สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศ

รายงานประจำปี
ANNUAL REPORT
2562

ขับเคลื่อน
สู่การเรียนรู้สำหร

E X P A
GRO

EXPA
✧ GROW

ส่วนที่ 1

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษ

1.1 สารจากผู้บริหาร UniNet
1.2 โครงสร้างการแบ่งงานภายในของสำนักงานคณะกรรมการการอุดม
1.3 บทนำ
1.4 วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์
1.5 รูปแบบการให้บริการของ UniNet
1.6 คณะผู้บริหาร
1.7 คณะทำงาน

ส่วนที่ 2

การให้บริการ/ผลการดำเนินงาน

2.1 โครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย
  2.1.1 สื่อสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)
  2.1.2 ลักษณะการเชื่อมโยงและให้บริการเครือข่าย UniNet
  2.1.3 จัดสรรช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
2.2 การเชื่อมโยงเครือข่าย UniNet เข้ากับเครือข่ายสถาบันการศึกษา และหน่วยงานวิจัยทั่วประเทศสถิติการใช้งานเครือข่าย
  2.2.1 สถิติการให้บริการเครือข่ายแกนหลัก
  2.2.2 สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ
  2.2.3 สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ
  2.2.4 สถิติการใช้งาน IPV6
  2.2.5 สถิติการซ่อมบำรุงรักษาสื่อสัญญาณใยแก้วนำแสง
  2.2.6 สถิติการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย
  2.2.7 สถิติการให้บริการระบบการประชุมทางไกล
2.3. การให้บริการด้านห้อง Data Center & DR Site
  2.3.1 การให้บริการด้าน DataCenter
  2.3.2 การให้บริการด้าน DR site
2.4 การออกแบบเพื่อการเชื่อมต่อและให้บริการเพื่อรองรับสถาบันการศึกษ
2.5 เครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติและเครือข่ายการ (International Research and Education Network)
  2.5.1 ลักษณะโครงสร้างเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัย
  2.5.2 สถิติการใช้งานเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนา
  2.5.3 การให้บริการ Education roaming
  2.5.4 บริการโครงสร้างพื้นฐานระดับชาติด้าน e-Science

ส่วนที่ 1

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษ

1.1 สารจากผู้บริหาร UniNet
1.2 โครงสร้างการแบ่งงานภายในของสำนักงานคณะกรรมการการอุดม
1.3 บทนำ
1.4 วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์
1.5 รูปแบบการให้บริการของ UniNet
1.6 คณะผู้บริหาร
1.7 คณะทำงาน

ส่วนที่ 2

การให้บริการ/ผลการดำเนินงาน

2.1 โครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย
  2.1.1 สื่อสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)
  2.1.2 ลักษณะการเชื่อมโยงและให้บริการเครือข่าย UniNet
  2.1.3 จัดสรรช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
2.2 การเชื่อมโยงเครือข่าย UniNet เข้ากับเครือข่ายสถาบันการศึกษา และหน่วยงานวิจัยทั่วประเทศสถิติการใช้งานเครือข่าย
  2.2.1 สถิติการให้บริการเครือข่ายแกนหลัก
  2.2.2 สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ
  2.2.3 สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ
  2.2.4 สถิติการใช้งาน IPV6
  2.2.5 สถิติการซ่อมบำรุงรักษาสื่อสัญญาณใยแก้วนำแสง
  2.2.6 สถิติการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย
  2.2.7 สถิติการให้บริการระบบการประชุมทางไกล
2.3. การให้บริการด้านห้อง Data Center & DR Site
  2.3.1 การให้บริการด้าน DataCenter
  2.3.2 การให้บริการด้าน DR site
2.4 การออกแบบเพื่อการเชื่อมต่อและให้บริการเพื่อรองรับสถาบันการศึกษ
2.5 เครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติและเครือข่ายการ (International Research and Education Network)
  2.5.1 ลักษณะโครงสร้างเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัย
  2.5.2 สถิติการใช้งานเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนา
  2.5.3 การให้บริการ Education roaming
  2.5.4 บริการโครงสร้างพื้นฐานระดับชาติด้าน e-Science

สารจากผู้บริหาร UNINET

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา หรือ UniNet เป็นหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทำหน้าที่พัฒนาเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา บริการระบบสื่อสารความเร็วสูงกับสถาบันการศึกษาทุกระดับทั่วประเทศ และเป็นหน่วยงานซึ่งทำหน้าที่เชื่อมโยงเครือข่ายเพื่อการศึกษาวิจัยไทยเข้ากับเครือข่ายเพื่อการศึกษาวิจัยทั่วโลก ส่งผลให้สถาบันการศึกษาในประเทศสามารถติดต่อสื่อสารระหว่างกันได้อย่างเป็นเอกภาพผ่านโครงข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา และยังสามารถติดต่อสื่อสารเพื่อดำเนินกิจกรรมเพื่อการเรียนการสอนและการวิจัยกับสถาบันการศึกษา และหน่วยงานวิจัยทั่วโลกได้ผ่านเครือข่ายเฉพาะกิจนี้

การดำเนินการดังกล่าวรัฐบาลได้สนับสนุนลงทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายด้วยสื่อใยแก้วนำแสง วางระบบอุปกรณ์เครือข่าย เชื่อมโยงสถาบันการศึกษาและหน่วยงานวิจัยเข้าด้วยกันเป็นเครือข่ายเพื่อการศึกษาวิจัย และจัดสรรช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงเครือข่ายออกสู่ภายนอก โดยมุ่งหวังให้ประเทศไทยมีรากฐานที่เข้มแข็งและระบบสื่อสารกลางสำหรับ การศึกษาและวิจัยของประเทศ เพื่อรองรับการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงในอนาคตสำหรับการติดต่อสื่อสารเข้าถึง และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ และการวิจัยทั้งในระดับพื้นฐานและขั้นสูงต่อไป

และเพื่อสร้างความตระหนักและสร้างความเข้าใจกับสมาชิกและผู้ใช้ ผมขอเรียนว่าเครือข่าย UniNet ไม่ได้มุ่งให้บริการเพื่อใช้สื่อสัญญาณเพื่อออกอิ
โดยมีเป้าหมายเพื่อให้สมา
สื่อสารจัดการเรียนกา
เรียนรู้ระหว่างกันได้บน
ดำเนินกิจกรรมข้างต้น
นอกจากนี้ UniNet
กับห้องสมุดสถาบันอุด
ห้องสมุดในประเทศไทย
ประโยชน์และจัดเก็บอยู่
มี “คลังวิทยานิพนธ์”
“ฐานข้อมูลสหบรรณา
ของหนังสือในสถาบันอุ
จัดหาและเชื่อมโยงบริก
รับสมาชิกฐานข้อมูลออ
สนับสนุนการอ้างอิงแ
อุดมศึกษาให้สามารถจั

จากสิ่งที่กล่าวมา
อีกมากมายที่ให้ทุกคนไ
เดียวอาจทำให้ทรัพยาก
ร่วมกันบริหารทรัพยาก
ประโยชน์มากขึ้น และเ
ศึกษา และหน่วยงานว
นวัตกรรม และขีดค
เข้มแข็ง และยั่งยืน

สารจากผู้บริหาร UNINET

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา หรือ UniNet เป็นหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทำหน้าที่พัฒนาเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา บริการระบบสื่อสารความเร็วสูงกับสถาบันการศึกษาทุกระดับทั่วประเทศ และเป็นหน่วยงานซึ่งทำหน้าที่เชื่อมโยงเครือข่ายเพื่อการศึกษาวิจัยไทยเข้ากับเครือข่ายเพื่อการศึกษาวิจัยทั่วโลก ส่งผลให้สถาบันการศึกษาในประเทศสามารถติดต่อสื่อสารระหว่างกันได้อย่างเป็นเอกภาพผ่านโครงข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา และยังสามารถติดต่อสื่อสารเพื่อดำเนินกิจกรรมเพื่อการเรียนการสอนและการวิจัยกับสถาบันการศึกษา และหน่วยงานวิจัยทั่วโลกได้ผ่านเครือข่ายเฉพาะกิจนี้

การดำเนินการดังกล่าวรัฐบาลได้สนับสนุนลงทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายด้วยสื่อใยแก้วนำแสง วางระบบอุปกรณ์เครือข่าย เชื่อมโยงสถาบันการศึกษาและหน่วยงานวิจัยเข้าด้วยกันเป็นเครือข่ายเพื่อการศึกษาวิจัย และจัดสรรช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงเครือข่ายออกสู่ภายนอก โดยมุ่งหวังให้ประเทศไทยมีรากฐานที่เข้มแข็งและระบบสื่อสารกลางสำหรับ การศึกษาและวิจัยของประเทศ เพื่อรองรับการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงในอนาคตสำหรับการติดต่อสื่อสารเข้าถึง และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ และการวิจัยทั้งในระดับพื้นฐานและขั้นสูงต่อไป

และเพื่อสร้างความตระหนักและสร้างความเข้าใจกับสมาชิกและผู้ใช้ ผมขอเรียนว่าเครือข่าย UniNet ไม่ได้มุ่งให้บริการเพื่อใช้สื่อสัญญาณเพื่อออกอิน
โดยมีเป้าหมายเพื่อให้สมา
สื่อสารจัดการเรียนกา
เรียนรู้ระหว่างกันได้บน
ดำเนินกิจกรรมข้างต้น
นอกจากนี้ UniNet
กับห้องสมุดสถาบันอุด
ห้องสมุดในประเทศไทย
ประโยชน์และจัดเก็บอยู่
มี “คลังวิทยานิพนธ์”
“ฐานข้อมูลสหบรรณา
ของหนังสือในสถาบันอุ
จัดหาและเชื่อมโยงบริกา
รับสมาชิกฐานข้อมูลออ
สนับสนุนการอ้างอิง
อุดมศึกษาให้สามารถจั

จากสิ่งที่กล่าวมา
อีกมากมายที่ให้ทุกคน
เดียวอาจทำให้ทรัพยา
ร่วมกันบริหารทรัพยา
ประโยชน์มากขึ้น และเป
ศึกษา และหน่วยงานวิ
นวัตกรรม และขีดค
เข้มแข็ง และยั่งยืน

สำนักงานบริหารเทคโนโล
เพื่อพัฒ

โครงการเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (Inter University Network) หรือที่เรียกว่าเครือข่าย "UniNet" จัดตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2539 เห็นชอบให้จัดตั้งองค์กรกลางดำเนินโครงการในลักษณะการจัดหาวงจรสื่อสัญญาณความเร็วสูง เพื่อใช้สำหรับการเชื่อมโยงเครือข่ายสารสนเทศและการสื่อสารของสถาบันอุดมศึกษาและจัดตั้งเป็นสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ตั้งแต่วันที่ 25 มิถุนายน 2540 ทำหน้าที่บริหารจัดการโครงการเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ซึ่งเป็นการดำเนินการขยายโอกาสอุดมศึกษาสู่ภูมิภาค โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการจัดการการเรียนการสอน สำนักงานฯ ได้เชื่อมโยงเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของ มหาวิทยาลัย/สถาบัน ในสังกัดทบวงมหาวิทยาลัยในขณะนั้น 24 แห่ง และวิทยาเขตสารสนเทศ 37 แห่ง ตั้งแต่ พ.ศ. 2539 เชื่อมโยงอยู่บนเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) เพื่อให้สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคสามารถ
เข้าถึงเทคโนโลยีสารสน
การศึกษาสามารถเชื่อ
ภายในและต่างประเทศ

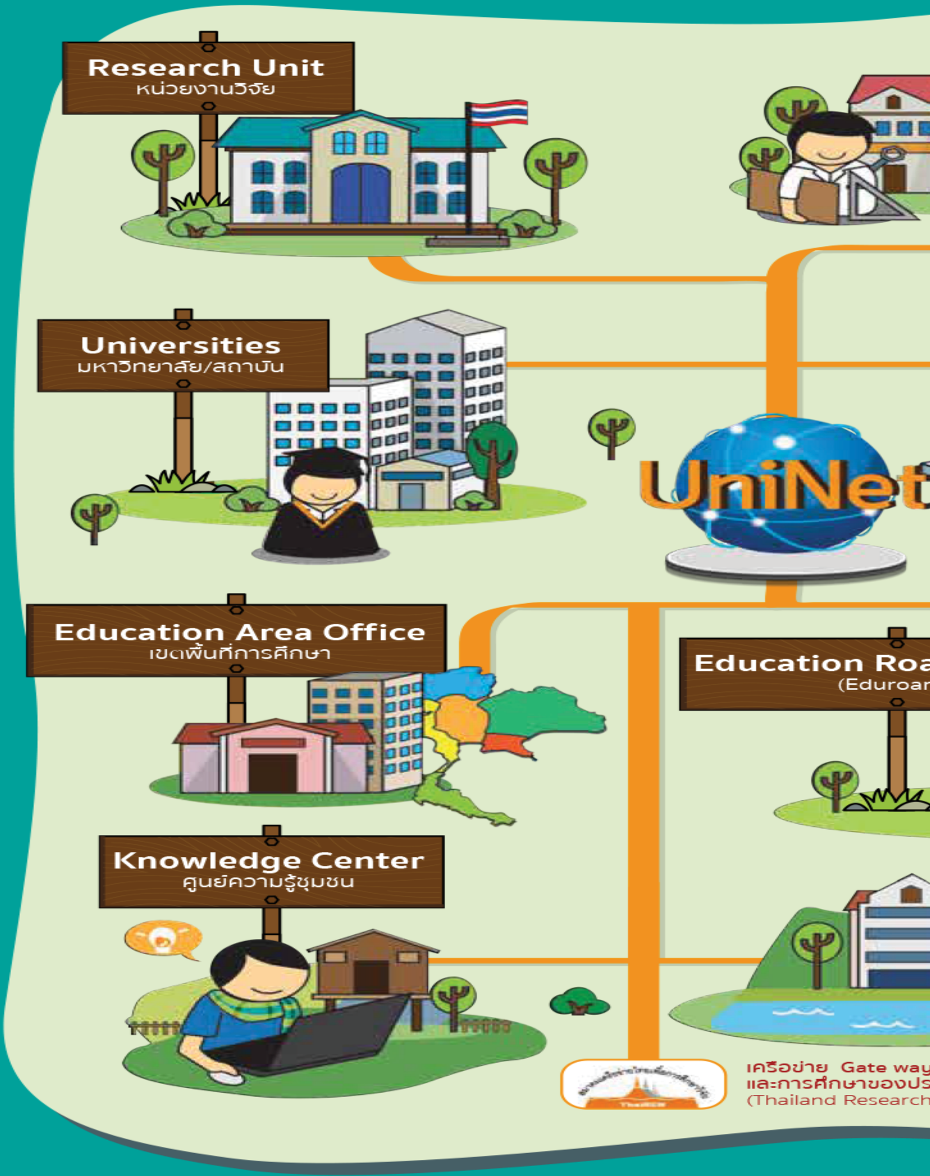
ต่อมาปี 2553
บูรณาการเครือข่ายภา
เป็นเครือข่ายเดียวรองรั
ระดับอาชีวศึกษา ระดับ
โครงการพัฒนาเครือข
(UniNet) เพื่อรองรับ
โครงสร้างพื้นฐานโครง
ต่อไปยังสถานศึกษาจ
2555-2557 มีการพัฒ
ศึกษาแห่งชาติ (Natio
ดำเนินการขยายโครงข
โรงเรียนอีกจำนวน 7,
โครงการแล้วเสร็จจะมีส
แห่งทั่วประเทศ

สำนักงานบริหารเทคโนโล
เพื่อพัฒน

โครงการเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (Inter University Network) หรือที่เรียกว่าเครือข่าย “UniNet” จัดตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2539 เห็นชอบให้จัดตั้งองค์กรกลางดำเนินโครงการในลักษณะการจัดหาวงจรสื่อสัญญาณความเร็วสูง เพื่อใช้สำหรับการเชื่อมโยงเครือข่ายสารสนเทศและการสื่อสารของสถาบันอุดมศึกษาและจัดตั้งเป็นสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ตั้งแต่วันที่ 25 มิถุนายน 2540 ทำหน้าที่บริหารจัดการโครงการเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ซึ่งเป็นการดำเนินการขยายโอกาสอุดมศึกษาสู่ภูมิภาค โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการจัดการการเรียนการสอน สำนักงานฯ ได้เชื่อมโยงเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของ มหาวิทยาลัย/สถาบัน ในสังกัดทบวงมหาวิทยาลัยในขณะนั้น 24 แห่ง และวิทยาเขตสารสนเทศ 37 แห่ง ตั้งแต่ พ.ศ. 2539 เชื่อมโยงอยู่บนเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) เพื่อให้สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคสามารถ
เข้าถึงเทคโนโลยีสารสน
การศึกษาสามารถเชื่อ
ภายในและต่างประเทศ

ต่อมาปี 2553
บูรณาการเครือข่ายภา
เป็นเครือข่ายเดียวรองรับ
ระดับอาชีวศึกษา ระดับ
โครงการพัฒนาเครือข่
(UniNet) เพื่อรองรับ
โครงสร้างพื้นฐานโครง
ต่อไปยังสถานศึกษาจ
2555-2557 มีการพัฒ
ศึกษาแห่งชาติ (Nation
ดำเนินการขยายโครงข่
โรงเรียนอีกจำนวน 7,
โครงการแล้วเสร็จจะมีส
แห่งทั่วประเทศ

รูปแบบการให้บริการขอ



Research Unit
หน่วยงานวิจัย

Universities
มหาวิทยาลัย/สถาบัน

UniNet

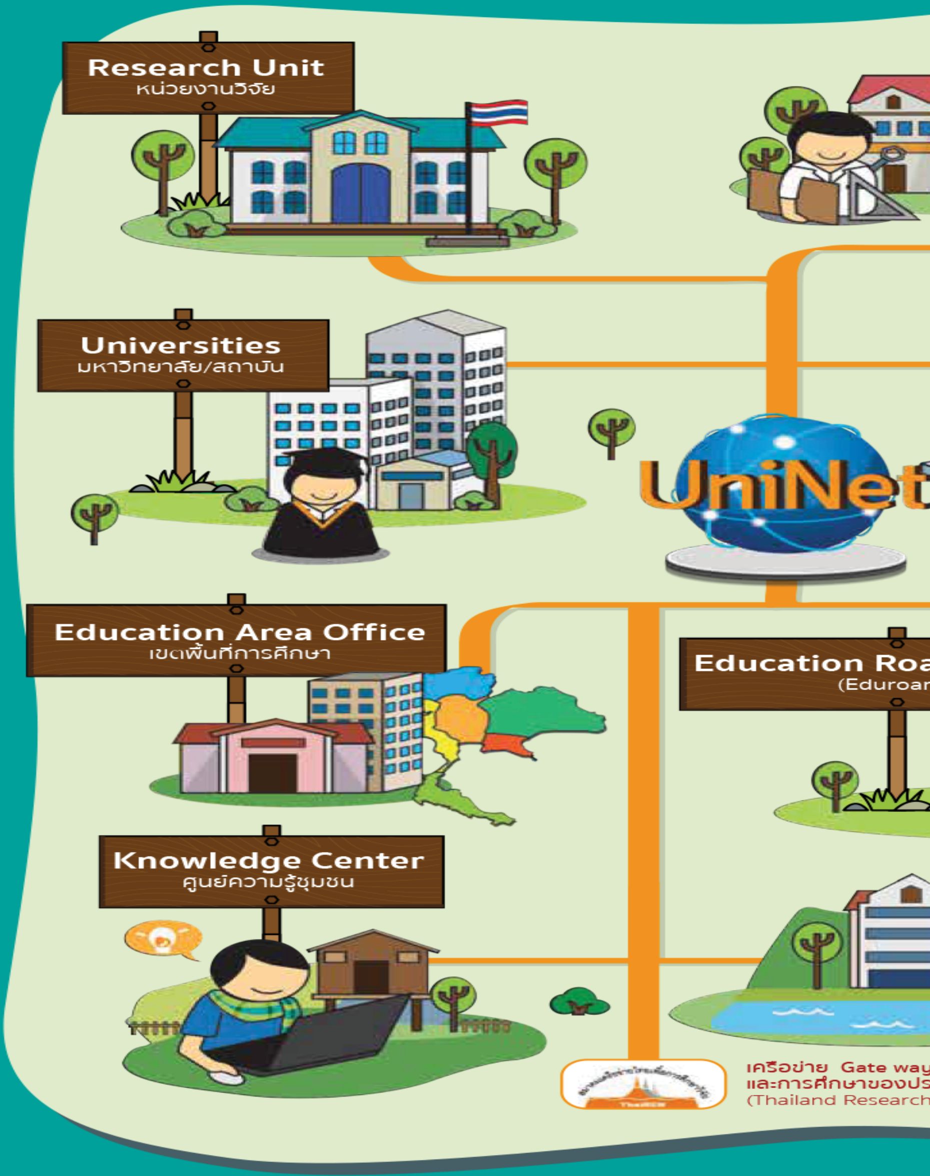
Education Area Office
เขตพื้นที่การศึกษา

Education Roa
(Eduroar

Knowledge Center
ศูนย์ความรู้ชุมชน

เครือข่าย Gate way
และการศึกษาของปร
(Thailand Research

รูปแบบการให้บริการขอ



Research Unit
หน่วยงานวิจัย

Universities
มหาวิทยาลัย/สถาบัน

UniNet

Education Area Office
เขตพื้นที่การศึกษา

Education Roa
(Eduroa

Knowledge Center
ศูนย์ความรู้ชุมชน

เครือข่าย Gate way
และการศึกษาของป
(Thailand Research

คณะผู้บริหาร /ที่ปรึกษาและผู้เช

รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ มิต

ผู้อำนวยการ สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประมา ศาสตระรุจิ

รองผู้อำนวยการ สำนักงานฯ

รองศาตราจา

รองผู้อำ

นายสำนวน หิรัญวงศ์

ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ

นา

ผู้เชี่ย

สาย

คณะผู้บริหาร /ที่ปรึกษาและผู้เช

รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ มิต
ผู้อำนวยการ สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประมา ศาสตระรุจิ
รองผู้อำนวยการ สำนักงานฯ

รองศาตราจา
รองผู้อำ

นายสำนวน หิรัญวงศ์
ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ

นา
ผู้เชี่ย
สาย

งบประม

รายการตามคำขอของบประมาณ

แผนงบประมาณ : แผนงานขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา

ผลผลิต : หน่วยงานในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการได้รับบริการเ

สารสนเทศทางการศึกษา

รวมงบประมาณทั้งสิ้น

การพัฒนาระบบจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูป
อิเล็กทรอนิกส์ วงเงิน 8,550,000 บาท

งบลงทุนโครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายเทคโนโลยี
สารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา วงเงิน 327,660,000 บาท

ค่าใช้จ่ายการจ้างบำรุงรักษาระบบเครือข่ายสัญญาณ
เคเบิลใยแก้วนำแสง วงเงิน 594,100,000 บาท

ค่าใช้จ่าย
เพื่อพัฒน

ค่าใช้จ่ายโครงการเครือข่ายห้องสมุดมหาวิทยาลัยไท
วงเงิน 343,892,900 บาท

งบประม

รายการตามคำของบประมาณ

แผนงบประมาณ : แผนงานขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา

ผลผลิต : หน่วยงานในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการได้รับบริการเ

สารสนเทศทางการศึกษา

รวมงบประมาณทั้งสิ้น

การพัฒนาระบบจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูป อิเล็กทรอนิกส์ วงเงิน 8,550,000 บาท

งบลงทุนโครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา วงเงิน 327,660,000 บาท

ค่าใช้จ่ายการจ้างบำรุงรักษาระบบเครือข่ายสัญญาณเคเบิลใยแก้วนำแสง วงเงิน 594,100,000 บาท

**ค่าใช้จ่าย
เพื่อพัฒน**

**ค่าใช้จ่ายโครงการเครือข่ายห้องสมุดมหาวิทยาลัยไท
วงเงิน 343,892,900 บาท**

โครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย

สื่อสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ได้รับมอบภารกิจในการพัฒนาเครือข่าย UniNet โดยการวางระบบโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายแกนหลัก (Backbone Layer) และระบบเครือข่ายกระจาย (Distribution Layer) และเครือข่ายปลายทาง (Last Mile) ด้วยสื่อสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ให้ครอบคลุมไปยังสถาบันการศึกษาทุกระดับ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเข้าถึงและนำเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร

มาใช้ประโยชน์ในการจัด
รวมถึงสมานรอยต่อ
เชื่อมโยงแหล่งความรู้
เรียนการสอนและการ
นำแสงเชื่อมโยงโครงข่า
เพื่อพัฒนาการศึกษา (
กิโลเมตร กระจายทุก

ระดับเครือข่าย	ระยะทาง (กิโลเมตร)
เครือข่ายแกนหลัก (Backbone)	13,991
เครือข่ายระดับกระจาย (Distribution)	5,646
เครือข่ายปลายทาง (Last mile)	47,532

โครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย

สื่อสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ได้รับมอบภารกิจในการพัฒนาเครือข่าย UniNet โดยการวางระบบโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายแกนหลัก (Backbone Layer) และระบบเครือข่ายกระจาย (Distribution Layer) และเครือข่ายปลายทาง (Last Mile) ด้วยสื่อสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ให้ครอบคลุมไปยังสถาบันการศึกษาทุกระดับ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเข้าถึงและนำเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร

มาใช้ประโยชน์ในการจั
รวมถึงสมานรอยต่อร
เชื่อมโยงแหล่งความรู้ต
เรียนการสอนและการ
นำแสงเชื่อมโยงโครงข่
เพื่อพัฒนาการศึกษา (
กิโลเมตร กระจายทุก

ระดับเครือข่าย	ระยะทาง (กิโลเมตร)
เครือข่ายแกนหลัก (Backbone)	13,991
เครือข่ายระดับกระจาย (Distribution)	5,646
เครือข่ายปลายทาง (Last mile)	47,532

จัดสรรช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

การเชื่อมโยงเครือข่ายภายในระหว่างสถาบันการศึกษาที่เป็นสมาชิกดังกล่าวข้างต้น 10,789 แห่ง ส่งผลให้สมาชิกเครือข่ายสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูล เข้าถึงแหล่งเรียนรู้ระหว่างสมาชิกภายในเครือข่าย เข้าถึงแหล่งเรียนรู้ที่เป็นศูนย์กลางบนเครือข่าย UniNet ได้อย่างมีเอกภาพ รวมถึงเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ภายนอกเครือข่าย ตลอดจนสามารถเสริมศักยภาพในการผลิตและพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาส่งเสริมการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรมได้ทันทีบนโครงข่ายการศึกษาวิจัยของประเทศไทย โดยอาศัยเทคโนโลยี DWDM ที่สามารถรองรับการให้บริการของสมาชิกได้ครอบคลุมระดับตำบล และมีศักยภาพในการขยายผลเพื่อรองรับความต้องการของสมาชิกเพิ่มเติมด้วยการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์เครือข่ายให้สามารถจัดสรรช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตได้เพิ่มขึ้น และเพื่อให้การบริการสารสนเทศมีความครบถ้วน UniNet ยังได้จัดให้มีบริการเชื่อมโยงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อการศึกษาวิจัยกับเครือข่ายทั่วโลก รวมถึงให้บริการอินเทอร์เน็ตเพื่อการใช้งานทั่วไปทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ โดยในปี 2562 ได้จัดบริการเชื่อมต่อเครือข่าย ดังนี้

การเชื่อมโยงเค

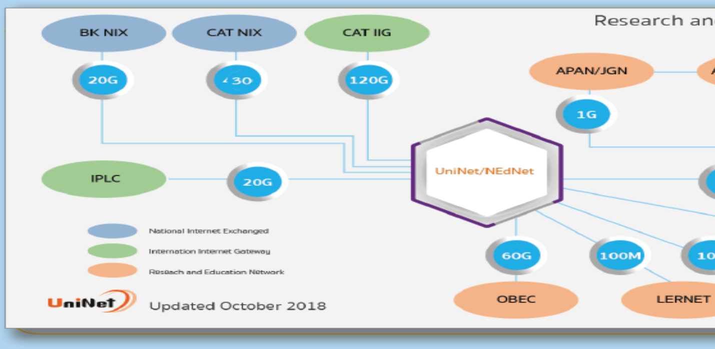
อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา
ยุโรปและเอเชีย
(Trans-Eurasia Informati
TEIN)

อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา
ประเทศญี่ปุ่น
(Japan Gigabit Network

อินเทอร์เน็ตทั่วไประหว่าง
(CAT International Inter
CAT-IIG) และ (Internatio
Leased Circuit Service I

อินเทอร์เน็ตทั่วไปภายในป
(CAT National Internet I
CAT-NIX) และ (Bangkok
Internet Exchange: BKN

Peering Internet Map



Updated October 2018

Cat IIG
คือศูนย์ International Internet Gateways ของ บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด

Cat NIX
คือศูนย์ National Internet Exchange ของบริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด

BK NIX
ให้บริการศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ต (Internet Exchange Point: IXP) ที่เป็นกลาง

IPLC (INTERNATIONAL PRIVATE LEASED CIRCUIT SERVICE)
คือ บริการสื่อสัญญาณอินเตอร์เน็ตระหว่างประเทศ โดย UniNet ได้ดำเนินการเชื่อมโยงไปยังผู้ให้บริการข้อมูลที่ประเทศสิงคโปร์โดยตรง

OBEC
คือเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจากศูนย์ Data Center สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

MOE
คือเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

ThaiREN (Thaila
คือ เครือข่าย Gat

Thaisarn (Thai soci
คือเครือข่ายคอม
ภายใต้การดูแลโด

LERNET (Laos Rese
คือเครือข่ายการศึ

Asi@Connect
คือ หน่วยงานจัดส

APAN/JGN (Asia Pa
คือ เครือข่ายค
เอเชียแปซิฟิคประ
คอมพิวเตอร์เพื่อ
สื่อสัญญาณใยแก้

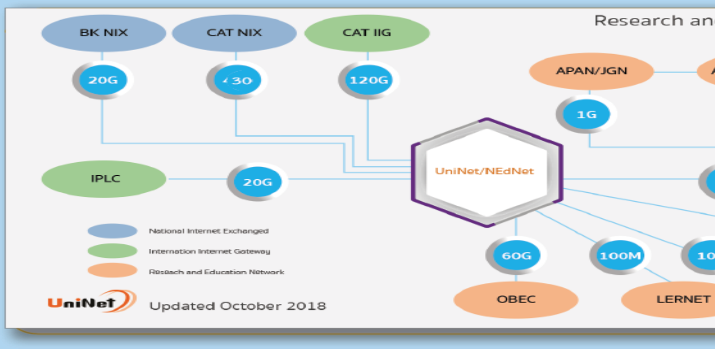
Internet 2
คือเครือข่ายสำหรั

จัดสรรช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

การเชื่อมโยงเครือข่ายภายในระหว่างสถาบันการศึกษาที่เป็นสมาชิกดังกล่าวข้างต้น 10,789 แห่ง ส่งผลให้สมาชิกเครือข่ายสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูล เข้าถึงแหล่งเรียนรู้ระหว่างสมาชิกภายในเครือข่าย เข้าถึงแหล่งเรียนรู้ที่เป็นศูนย์กลางบนเครือข่าย UniNet ได้อย่างมีเอกภาพ รวมถึงเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ภายนอกเครือข่ายตลอดจนสามารถเสริมศักยภาพในการผลิตและพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาส่งเสริมการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรมได้ทันทีบนโครงข่ายการศึกษาวิจัยของประเทศไทย โดยอาศัยเทคโนโลยี DWDM ที่สามารถรองรับการให้บริการของสมาชิกได้ครอบคลุมระดับตำบล และมีศักยภาพในการขยายผลเพื่อรองรับความต้องการของสมาชิกเพิ่มเติมด้วยการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์เครือข่ายให้สามารถจัดสรรช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตได้เพิ่มขึ้น และเพื่อให้การบริการสารสนเทศมีความครบถ้วน UniNet ยังได้จัดให้มีบริการเชื่อมโยงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อการศึกษาวิจัยกับเครือข่ายทั่วโลก รวมถึงให้บริการอินเทอร์เน็ตเพื่อการใช้งานทั่วไปทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ โดยในปี 2562 ได้จัดบริการเชื่อมต่อเครือข่าย ดังนี้

การเชื่อมโยงเค
อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา **ยุโรปและเอเชีย** (Trans-Eurasia Informati TEIN)
อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา **ประเทศญี่ปุ่น** (Japan Gigabit Network
อินเทอร์เน็ตทั่วไประหว่าง (CAT International Inter CAT-IIG) และ (Internatio Leased Circuit Service I
อินเทอร์เน็ตทั่วไปภายในป (CAT National Internet I CAT-NIX) และ (Bangkok Internet Exchange: BKN

Peering Internet Map



Updated October 2018

Cat IIG
คือศูนย์ International Internet Gateways ของ บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด

Cat NIX
คือศูนย์ National Internet Exchange ของบริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด

BK NIX
ให้บริการศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ต (Internet Exchange Point: IXP) ที่เป็นกลาง

IPLC (INTERNATIONAL PRIVATE LEASED CIRCUIT SERVICE)
คือ บริการสื่อสัญญาณอินเตอร์เน็ตระหว่างประเทศ โดย UniNet ได้ดำเนินการเชื่อมโยงไปยังผู้ให้บริการข้อมูลที่ประเทศสิงคโปร์โดยตรง

OBEC
คือเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจากศูนย์ Data Center สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

MOE
คือเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

ThaiREN (Thaila
คือ เครือข่าย Gat

Thaisarn (Thai soci
คือเครือข่ายคอม
ภายใต้การดูแลโด

LERNET (Laos Rese
คือเครือข่ายการศึ

Asi@Connect
คือ หน่วยงานจัดส

APAN/JGN (Asia Pa
คือ เครือข่ายค
เอเชียแปซิฟิคประ
คอมพิวเตอร์เพื่อ
สื่อสัญญาณใยแก้

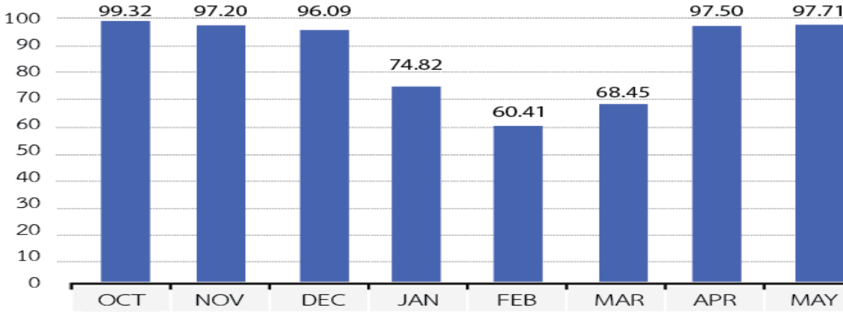
Internet 2
คือเครือข่ายสำหร

จาก
กิจกรรมเพื
วิจัยด้วยก
สนับสนุนนี้
ต้องการใช้
เพื่อการศึก
สำนักงาน
วิทยาศาส
ผลการใช้

สถิติการให้บริการเครือข่ายแกนหลัก

ปี 2562 สำนักงานฯ สามารถให้บริการเพื่อให้เครือข่ายแกนหลักได้
Downtime ร้อยละ 1.35 (ค่าเฉลี่ยตั้งแต่เดือนตุลาคม 2561 ถึงเดือนกันยายน

เครือข่ายแกนหลักสามารถให้บริการได้ คิด

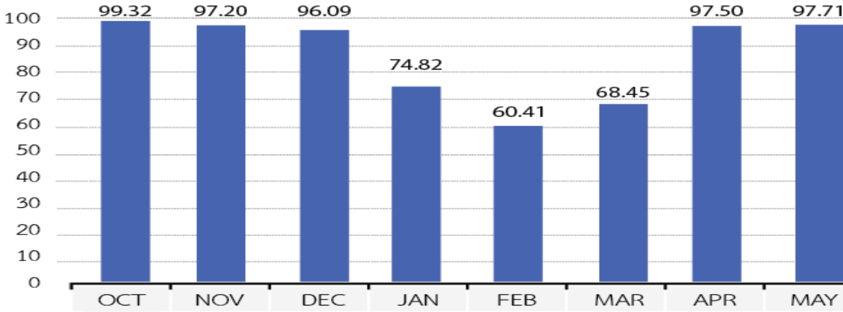


จาก
กิจกรรมเพ
วิจัยด้วยก
สนับสนุนน
ต้องการใช้
เพื่อการศึ
สำนักงาน
วิทยาศาส
ผลการใช้

สถิติการให้บริการเครือข่ายแกนหลัก

ปี 2562 สำนักงานฯ สามารถให้บริการเพื่อให้เครือข่ายแกนหลักได
Downtime ร้อยละ 1.35 (ค่าเฉลี่ยตั้งแต่เดือนตุลาคม 2561 ถึงเดือนกันยายน

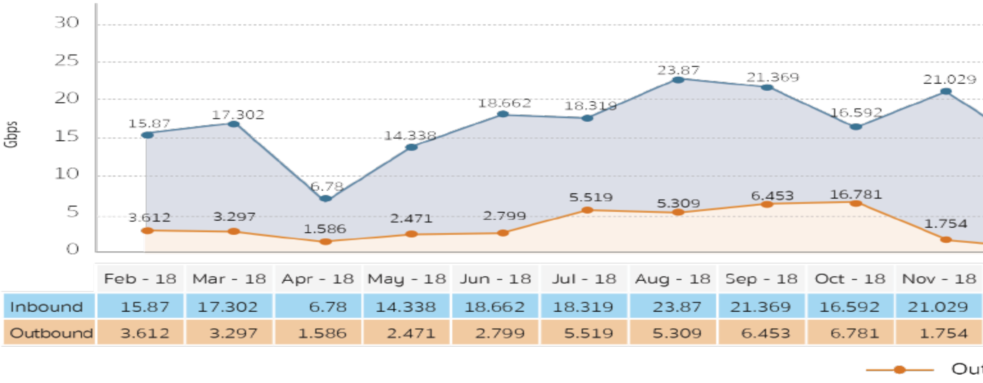
เครือข่ายแกนหลักสามารถให้บริการได้ คิด



สถิติการใช้งาน IPv6

จากสภาปัญหาหมายเลขอินเทอร์เน็ต หรือไอพีแอดเดรส รุ่นที่ 4 (IPv4) ที่กำลังถูกใช้หม
รวมถึงผู้ดูแลเครือข่ายหลายประเทศทั่วโลกต่างให้ความสำคัญในการนำ Protocal อินเทอร์เน็ต
รุ่นที่ 6 (IPv6) มาใช้เพื่อรองรับการใช้งานที่เพิ่มขึ้นตลอดเวลานั้น Uninet จึงได้จัดสรรหมายเล
สมาชิกอย่างต่อเนื่องตามความพร้อมของสถาบันการศึกษา ซึ่งสมาชิกสถาบันการศึกษาต่างๆ ได้ดำ
ของหน่วยงานตนเองให้สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ต IPv6 เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง อ้างอิงจาก http://
และสถิติการใช้งานเครือข่ายด้วย IPv6 ดังนี้

กราฟแสดงปริมาณการใช้งาน Bandwidth ของ IIG IPV6

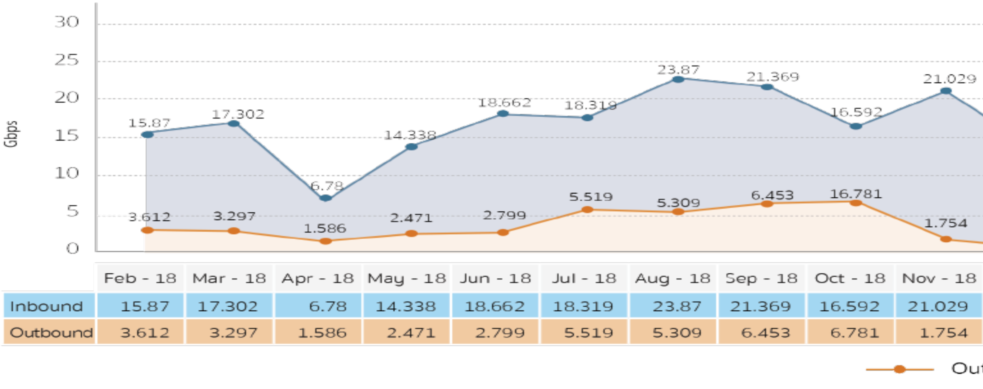


	Feb - 18	Mar - 18	Apr - 18	May - 18	Jun - 18	Jul - 18	Aug - 18	Sep - 18	Oct - 18	Nov - 18
Inbound	15.87	17.302	6.78	14.338	18.662	18.319	23.87	21.369	16.592	21.029
Outbound	3.612	3.297	1.586	2.471	2.799	5.519	5.309	6.453	6.781	1.754

สถิติการใช้งาน IPv6

จากสภาปัญหาหมายเลขอินเทอร์เน็ต หรือไอพีแอดเดรส รุ่นที่ 4 (IPv4) ที่กำลังถูกใช้หม
รวมถึงผู้ดูแลเครือข่ายหลายประเทศทั่วโลกต่างให้ความสำคัญในการนำ Protocal อินเทอร์เน็ต
รุ่นที่ 6 (IPv6) มาใช้เพื่อรองรับการใช้งานที่เพิ่มขึ้นตลอดเวลานั้น Uninet จึงได้จัดสรรหมายเล
สมาชิกอย่างต่อเนื่องตามความพร้อมของสถาบันการศึกษา ซึ่งสมาชิกสถาบันการศึกษาต่างๆ ได้ด
ของหน่วยงานตนเองให้สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ต IPv6 เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง อ้างอิงจาก http://
และสถิติการใช้งานเครือข่ายด้วย IPv6 ดังนี้

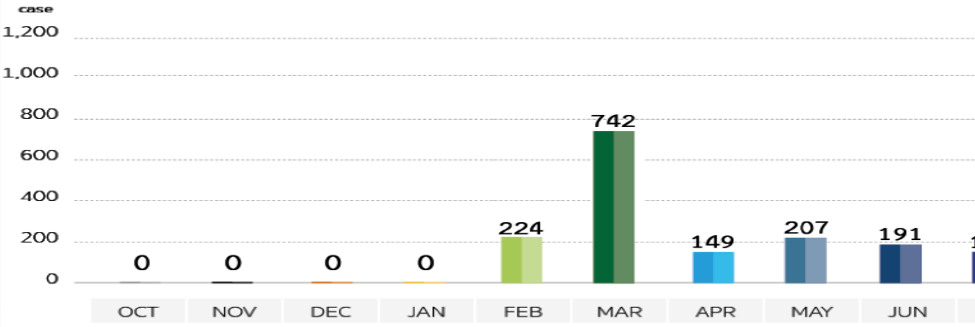
กราฟแสดงปริมาณการใช้งาน Bandwidth ของ IIG IPV6



	Feb - 18	Mar - 18	Apr - 18	May - 18	Jun - 18	Jul - 18	Aug - 18	Sep - 18	Oct - 18	Nov - 18
Inbound	15.87	17.302	6.78	14.338	18.662	18.319	23.87	21.369	16.592	21.029
Outbound	3.612	3.297	1.586	2.471	2.799	5.519	5.309	6.453	6.781	1.754

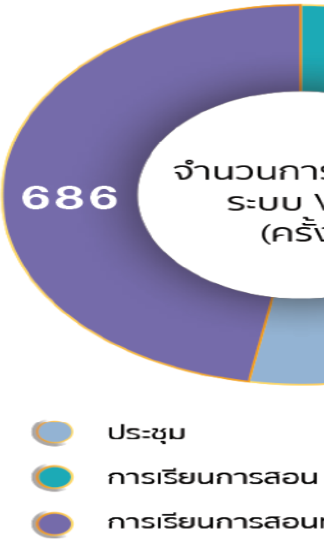
สถิติการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย

สถิติการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย ปี 2562



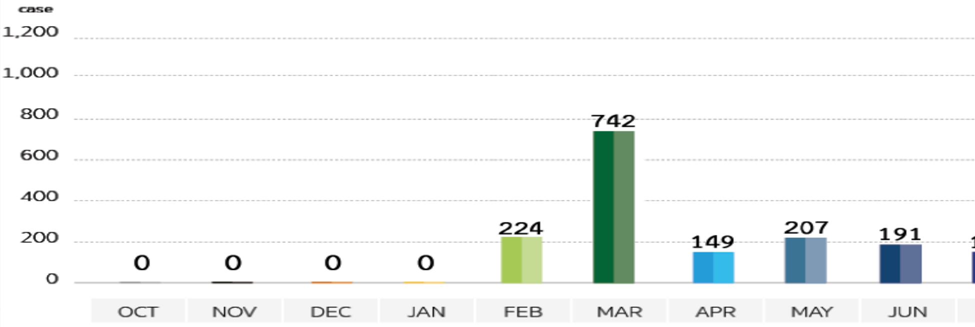
สถิติการใช้งานการประชุมทางไกล

UniNet ได้ดำเนินการสนับสนุนเครื่องมือและระบบสื่อสัญญาณความเร็วสูง เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านการเรียนการสอน การประชุม การสาธิตการผ่าตัด การนำเสนอผลงานวิชาการ และการหารือเพื่อรับคำปรึกษาด้านการรักษาโรค โดยจัดระบบบริการตามสภาพแวดล้อมของเครือข่าย และความต้องการของสมาชิกรูปแบบต่างๆ ได้แก่ 1) ระบบ Video Conference System (VCS) แบบความละเอียดสูงเสมือนผู้ใช้งานนั่งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน 2) ระบบ Web Conference System โดยที่ระบบดังกล่าวนี้ผู้ใช้มีเพียงคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวก็สามารถใช้งานประชุมหรือจัดการเรียนการสอนร่วมกันได้โดยที่ผู้เข้าร่วมสามารถอยู่ต่างที่กันพร้อมกันหลายจุด ทั้งนี้ UniNet ยังได้วางระบบสนับสนุนการประชุมพร้อมกันแบบหลายจุดและสามารถเชื่อมโยงกลุ่มผู้ใช้ที่ใช้งานต่างระบบกันให้สามารถประชุมหรือดำเนินกิจกรรมร่วมกันได้ โดยในปี พ.ศ. 2562 เราได้จัดให้บริการระบบเพื่อใช้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ กิจกรรมการประชุม กิจกรรมการเรียนการสอน และกิจกรรมด้านการแพทย์ อนึ่งข้อมูลดังกล่าวนี้เป็นสถิติที่มีการขอใช้งานระบบของ UniNet ยังมีสถาบันการศึกษาจำนวนมากใช้งานระบบโดยใช้เครือข่ายระบบสื่อสารความเร็วสูงของเครือข่าย UniNet และใช้เครื่องมือของแต่ละมหาวิทยาลัยเองด้วย ปัจจุบันมีสถิติการใช้งาน ดังนี้



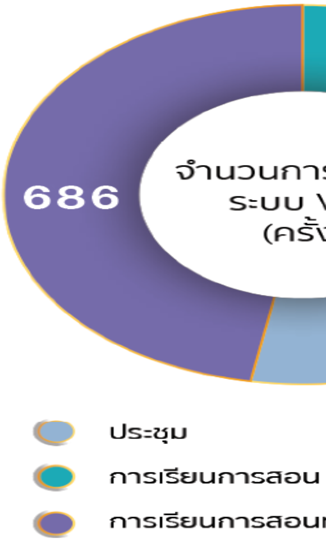
สถิติการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย

สถิติการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย ปี 2562



สถิติการใช้งานการประชุมทางไกล

UniNet ได้ดำเนินการสนับสนุนเครื่องมือและระบบสื่อสัญญาณความเร็วสูง เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านการเรียนการสอน การประชุม การสาธิตการผ่าตัด การนำเสนอผลงานวิชาการ และการหารือเพื่อรับคำปรึกษาด้านการรักษาโรค โดยจัดระบบบริการตามสภาพแวดล้อมของเครือข่าย และความต้องการของสมาชิกรูปแบบต่างๆ ได้แก่ 1) ระบบ Video Conference System (VCS) แบบความละเอียดสูงเสมือนผู้ใช้งานนั่งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน 2) ระบบ Web Conference System โดยที่ระบบดังกล่าวนี้ผู้ใช้มีเพียงคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวก็สามารถใช้งานประชุมหรือจัดการเรียนการสอนร่วมกันได้โดยที่ผู้เข้าร่วมสามารถอยู่ต่างที่กันพร้อมกันหลายจุด ทั้งนี้ UniNet ยังได้วางระบบสนับสนุนการประชุมพร้อมกันแบบหลายจุดและสามารถเชื่อมโยงกลุ่มผู้ใช้ที่ใช้งานต่างระบบกันให้สามารถประชุมหรือดำเนินกิจกรรมร่วมกันได้ โดยในปี พ.ศ. 2562 เราได้จัดให้บริการระบบเพื่อใช้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ กิจกรรมการประชุม กิจกรรมการเรียนการสอน และกิจกรรมด้านการแพทย์ อนึ่งข้อมูลดังกล่าวนี้เป็นสถิติที่มีการขอใช้งานระบบของ UniNet ยังมีสถาบันการศึกษาจำนวนมากใช้งานระบบโดยใช้เครือข่ายระบบสื่อสารความเร็วสูงของเครือข่าย UniNet และใช้เครื่องมือของแต่ละมหาวิทยาลัยเองด้วย ปัจจุบันมีสถิติการใช้งาน ดังนี้



UniNet IPTV เป็นเทคโนโลยีในการแพร่สัญญาณภาพ และเสียงในรูปแบบวิดีโอผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่สามารถบริหารจัดการ การถ่ายทอดโทรทัศน์แบบดิจิทัลครบวงจร ซึ่งรองรับการใช้งานสำหรับ การเผยแพร่รายการด้านการศึกษา และเป็นแหล่งรวบรวมโดยสามารถ จัดเก็บวิดีโอสื่อการสอนต่างๆ อย่างเป็นระบบในรูปแบบของข้อมูล ดิจิตอลมายังฐานข้อมูลส่วนกลาง ซึ่งสามารถรองรับการจัดเก็บรายการสื่อการสอนความละเอียดเทียบเท่า DV50 สามารถแพร่ภาพรายการด้านการศึกษาต่างๆ ตามผังรายการที่กำหนดไว้ได้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ในรูปแบบ IPTV (Internet Protocol Television) พร้อมทั้งสามารถ ออกอากาศรายการผ่านระบบได้จำนวน 4 ช่อง ผู้ใช้สามารถเลือกรับชม รายการย้อนหลังตามความต้องการในลักษณะ Video on Demand และรายการใหม่ตามกำหนดการออกอากาศจริงได้ผ่านเว็บไซต์ http://iptv.uni.net.th หรือ http://www.thaiteachers.tv 7 UniNet IPTV

แหล่งข้อมูลแล
บนเครือข่าย UniN

1. รายการโ
2. การบรรย
3. สื่อพัฒนา
ทั่วไปด้า
สุขภาพ
(โครงการ
4. รายการอื่

กิจกรรม Tele Medicine

เราให้การสนับสนุนการดำเนินการกิจกรรม Tele Medicine ดังต่อไปนี้

1. ระบบสัญญาณอินเตอร์เน็ต ความเร็วสูง
2. ระบบ Video Conference ระบบ HD
3. ระบบ mcu การประชุมแบบ หลายที่พร้อมกัน

Migratio

UniNet ได
Address ให้กับ
สำนักงานคณ
ทั่วประเทศ

UniNet IPTV เป็นเทคโนโลยีในการแพร่สัญญาณภาพ และเสียงในรูปแบบวิดีโอผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่สามารถบริหารจัดการ การถ่ายทอดโทรทัศน์แบบดิจิทัลครบวงจร ซึ่งรองรับการใช้งานสำหรับ การเผยแพร่รายการด้านการศึกษา และเป็นแหล่งรวบรวมโดยสามารถ จัดเก็บวิดีโอสื่อการสอนต่างๆ อย่างเป็นระบบในรูปแบบของข้อมูล ดิจิตอลมายังฐานข้อมูลส่วนกลาง ซึ่งสามารถรองรับการจัดเก็บรายการสื่อการสอนความละเอียดเทียบเท่า DV50 สามารถแพร่ภาพรายการด้านการศึกษาต่างๆ ตามผังรายการที่กำหนดไว้ได้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ในรูปแบบ IPTV (Internet Protocol Television) พร้อมทั้งสามารถ ออกอากาศรายการผ่านระบบได้จำนวน 4 ช่อง ผู้ใช้สามารถเลือกรับชม รายการย้อนหลังตามความต้องการในลักษณะ Video on Demand และรายการใหม่ตามกำหนดการออกอากาศจริงได้ผ่านเว็บไซต์ http://iptv.uni.net.th หรือ http://www.thaiteachers.tv 7 UniNet IPTV

แหล่งข้อมูลแล
บนเครือข่าย UniN

1. รายการโ
2. การบรรย
3. สื่อพัฒนา
ทั่วไปด้า
สุขภาพ
(โครงการ
4. รายการอื่

กิจกรรม Tele Medicine

เราให้การสนับสนุนการดำเนินการกิจกรรม Tele Medicine ดังต่อไปนี้

1. ระบบสัญญาณอินเตอร์เน็ต ความเร็วสูง
2. ระบบ Video Conference ระบบ HD
3. ระบบ mcu การประชุมแบบ หลายที่พร้อมกัน

Migratio

UniNet ได
Address ให้กับ
สำนักงานคณ
ทั่วประเทศ

1 โครงสร้างการเชื่อมต่อเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติและ

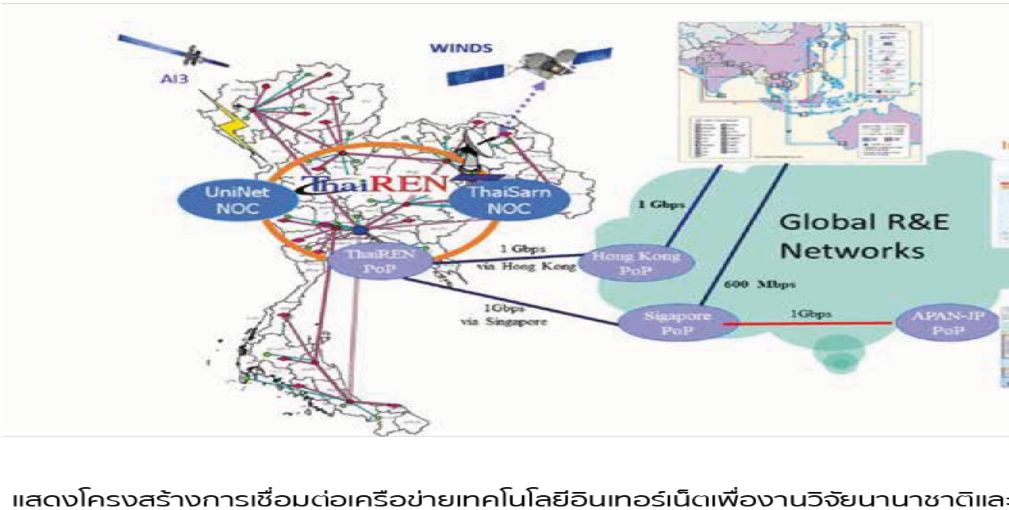
UniNet ได้เชื่อมต่อเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติทั้งในประเทศและต่างประเทศ การเชื่อมต่อเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยในประเทศ โดยมีเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยของศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) และหน่วยงานวิจัยต่างๆ ภายใต้การกำกับของเนคเทค หรือที่รู้จักกันว่า “เครือข่ายไทยสาร (ThaiSarn)” ซึ่งได้เชื่อมต่อเข้ามายัง UniNet เพื่อใช้งานเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติ จำนวน 2 เส้นทาง ดังนี้ เส้นทางที่ 1 เชื่อมต่อที่โหนดบางเขน ด้วยขนาด Bandwidth 1 Gbps และเส้นทางที่ 2 เชื่อมต่อที่โหนดพญาไท ด้วยขนาด Bandwidth 1 Gbps

นอกจากนี้ UniNet ได้เชื่อมโ
และงานวิจัยนานาชาติจำนวน 2 เ

- อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึก
(Japan Gigabit Network: JGN) มี

- อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษ
เอเชีย (Trans-Eurasia Inform
ซึ่งต่อมาได้เปลี่ยนจาก TEIN ไป
เส้นทางเชื่อมต่อจำนวน 2 เส้
Bandwidth 600 Mbps และ
1 Gbps

international R&E Network Collaboration


AI3
WINDS
UniNet NOC
ThaiREN
ThaiSarn NOC
ThaiREN PoP
1 Gbps via Hong Kong
Hong Kong PoP
1Gbps via Singapore
1 Gbps
Global R&E Networks
600 Mbps
Sigapore PoP
1Gbps
APAN-JP PoP

แสดงโครงสร้างการเชื่อมต่อเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติและ

1 โครงสร้างการเชื่อมต่อเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติแล

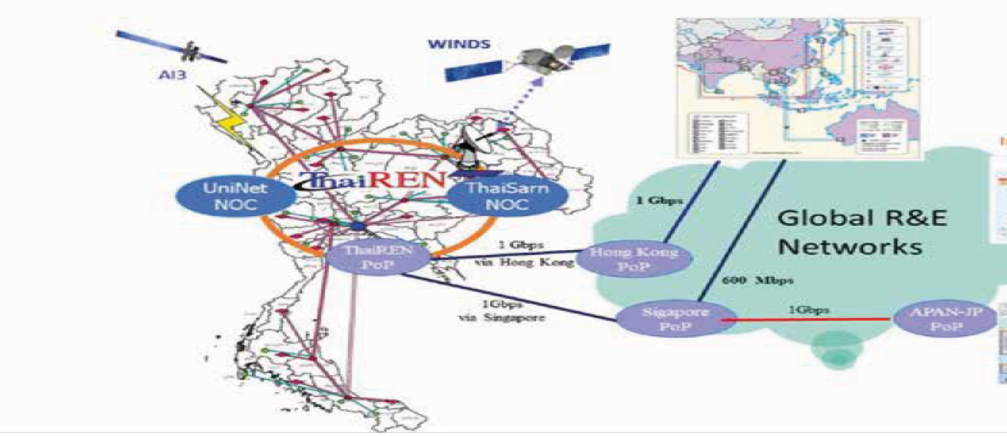
UniNet ได้เชื่อมต่อเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติทั้งในประเทศและต่างประเทศ การเชื่อมต่อเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยในประเทศ โดยมีเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยของศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) และหน่วยงานวิจัยต่างๆ ภายใต้การกำกับของเนคเทค หรือที่รู้จักกันว่า “เครือข่ายไทยสาร (ThaiSarn)” ซึ่งได้เชื่อมต่อเข้ามายัง UniNet เพื่อใช้งานเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติ จำนวน 2 เส้นทาง ดังนี้ เส้นทางที่ 1 เชื่อมต่อที่โหนดบางเขน ด้วยขนาด Bandwidth 1 Gbps และเส้นทางที่ 2 เชื่อมต่อที่โหนดพญาไท ด้วยขนาด Bandwidth 1 Gbps

นอกจากนี้ UniNet ได้เชื่อม
และงานวิจัยนานาชาติจำนวน 2

- อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึ
(Japan Gigabit Network: JGN)

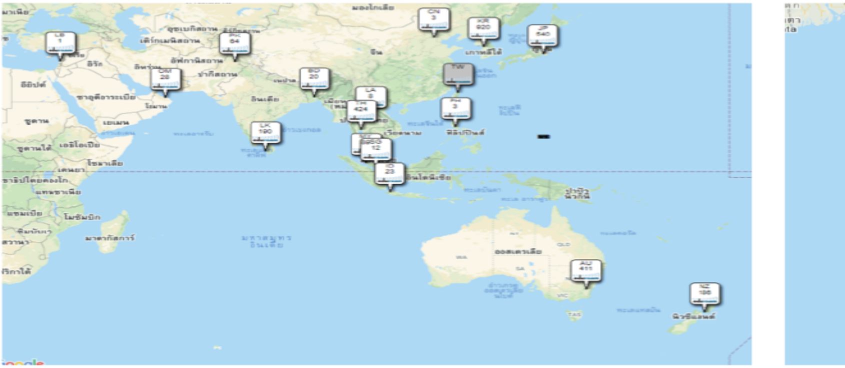
- อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึก
เอเชีย (Trans-Eurasia Inform
ซึ่งต่อมาได้เปลี่ยนจาก TEIN ไป
เส้นทางเชื่อมต่อจำนวน 2 เส้
Bandwidth 600 Mbps และ
1 Gbps

international R&E Network Collaboration


AI3
WINDS
ThaiREN
UniNet NOC
ThaiSarn NOC
ThaiREN PoP
1 Gbps via Hong Kong
1Gbps via Singapore
Hong Kong PoP
Singapore PoP
APAN-JP PoP
1 Gbps
600 Mbps
1Gbps
Global R&E Networks

แสดงโครงสร้างการเชื่อมต่อเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติแล

3 การให้บริการ Education roaming หรือ eduroam


LB
1
PK
64
OM
28
BD
20
CN
3
KR
820
JP
540
TW
LA
8
TH
424
PH
3
LK
190
SG
12
ID
23
AU
411
NZ
186

ภาพแสดงแผนที่จุดให้บริการ eduroam ในประเทศแถบเอเชีย

ปัจจุบัน UniNet ทำหน้าที่ให้บริการ eduroam สำหรับประเทศไทย และส่งเสริมให้สถาบันอุดมศึกษาที่เป็นสมาชิกเครือข่ายติดตั้งและวางระบบบริการเพื่อเชื่อมต่อ eduroam ซึ่งทำให้ผู้ใช้งานของสถาบันการศึกษาที่เป็นสมาชิกเครือข่าย eduroam สามารถใช้งานเครือข่ายฯ ณ สถาบันการศึกษาต่างๆ ที่เปิดให้บริการเครือข่าย eduroam ทั้งในประเทศและต่างประเทศได้ โดยใช้บัญชีผู้ใช้ (user account) เพียงหนึ่งเดียวของสถาบันการศึกษาของตนเอง โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย การบริการ edur

ปี 2555 เป็นต้นม

เชื่อมต่อ eduroar

ที่สนใจสามารถติด

เชื่อมต่อระบบ edu

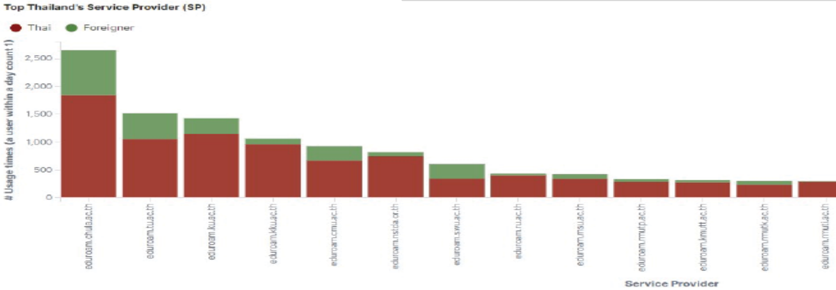
http://e

กรา

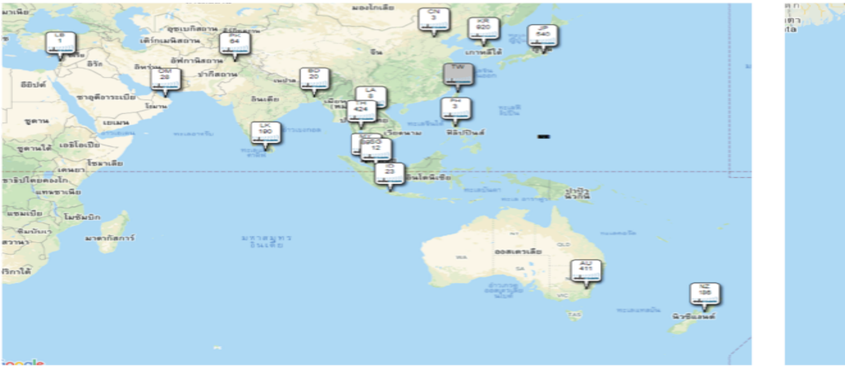
กา

ภาย

Top Thai Service Provider (Thai/Foreign users)



3 การให้บริการ Education roaming หรือ eduroam


LB 1
PK 64
OM 28
BD 20
CN 3
KR 920
JP 540
TW
LA 8
TH 424
PH 3
LK 190
SG 12
ID 23
AU 411
NZ 186

ภาพแสดงแผนที่จุดให้บริการ eduroam ในประเทศแถบเอเชีย

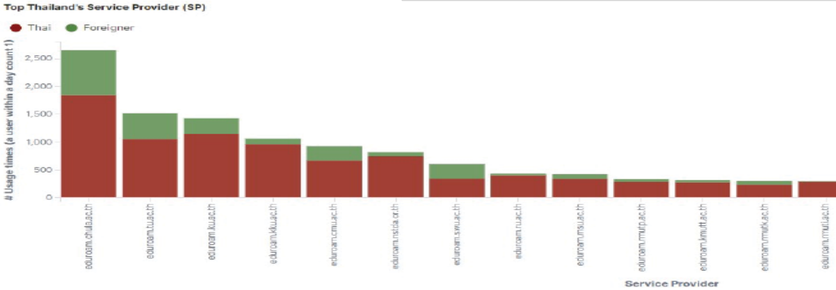
ปัจจุบัน UniNet ทำหน้าที่ให้บริการ eduroam สำหรับประเทศไทย และส่งเสริมให้สถาบันอุดมศึกษาที่เป็นสมาชิกเครือข่ายติดตั้งและวางระบบบริการเพื่อเชื่อมต่อ eduroam ซึ่งทำให้ผู้ใช้งานของสถาบันการศึกษาที่เป็นสมาชิกเครือข่าย eduroam สามารถใช้งานเครือข่ายฯ ณ สถาบันการศึกษาต่างๆ ที่เปิดให้บริการเครือข่าย eduroam ทั้งในประเทศและต่างประเทศได้ โดยใช้บัญชีผู้ใช้ (user account) เพียงหนึ่งเดียวของสถาบันการศึกษาของตนเอง โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

การบริการ edur
ปี 2555 เป็นต้นม
เชื่อมต่อ eduroar
ที่สนใจสามารถติด
เชื่อมต่อระบบ edu

http://e

กรา
กา
ภาย

Top Thai Service Provider (Thai/Foreign users)



แหล่งเรียนรู้และบริการบนเครือข่

1 เครือข่ายห้องสมุด (ThaiLIS)

โครงการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทย (ThaiLIS) เป็นการดำเนินการเชื่อมโยงเครือข่ายห้องสมุดมหาวิทยาลัยส่วนกลาง (Thai Library Network - Metropolitan : Thailinet) เครือข่ายห้องสมุดมหาวิทยาลัยส่วนภูมิภาค (Provincial University Library Network : Pulinet) และสำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย เข้าด้วยกันบนเครือข่าย UniNet เพื่อประโยชน์ในการใช้ทรัพยากรและพัฒนาฐานข้อมูลร่วมกัน รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารต่างๆ ซึ่งเป็นการประหยัดและก่อให้เกิดความเป็นเอกภาพของห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา และเป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาองค์ความรู้ เพื่อเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ในภูมิภาคเอเชียอาคเนย์ โดยนำระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่มาสนับสนุนและพัฒนาให้เป็นระบบเครือข่ายห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการเรียน การสอน และการค้นคว้าวิจัย สามารถสืบค้นได้ตลอดเวลา โดยการดำเนินโครงการสนับสนุนด้านต่างๆ ภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายห้องสมุดในประเทศ (ThaiLIS) ประกอบด้วย

รูปแบบจัดสร

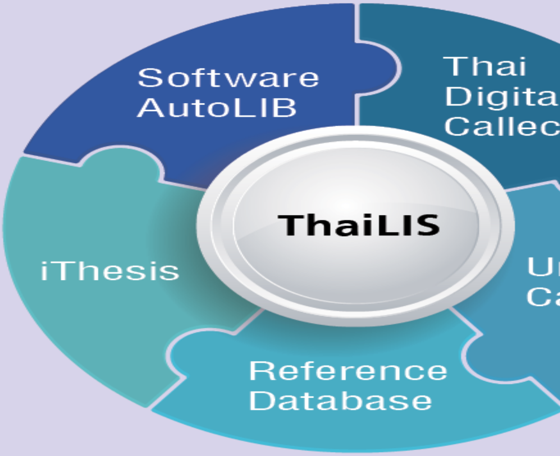
1 ระบบจัดเก็บ
(Thai Digita

2 ระบบสหบร
(Union Cat

3 ระบบบริหา
(Automate

4 ระบบกำกับ
จัดการวิทยา
(Integrate
System - iT

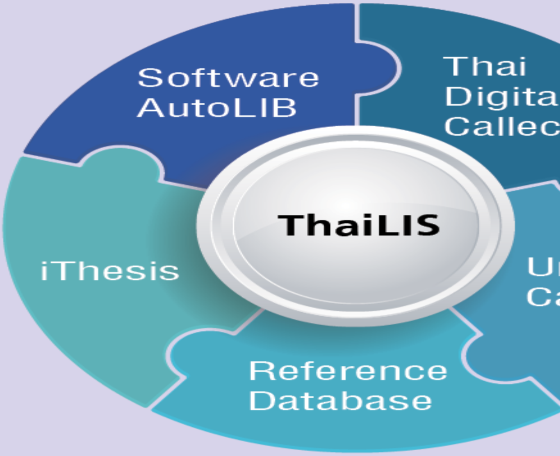
5 การบริการฐ
(Reference



แหล่งเรียนรู้และบริการบนเครือข่

1 เครือข่ายห้องสมุด (ThaiLIS)

โครงการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทย (ThaiLIS) เป็นการดำเนินการเชื่อมโยงเครือข่ายห้องสมุดมหาวิทยาลัยส่วนกลาง (Thai Library Network - Metropolitan : Thailinet) เครือข่ายห้องสมุดมหาวิทยาลัยส่วนภูมิภาค (Provincial University Library Network : Pulinet) และสำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย เข้าด้วยกันบนเครือข่าย UniNet เพื่อประโยชน์ในการใช้ทรัพยากรและพัฒนาฐานข้อมูลร่วมกัน รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารต่างๆ ซึ่งเป็นการประหยัดและก่อให้เกิดความเป็นเอกภาพของห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา และเป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาองค์ความรู้ เพื่อเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ในภูมิภาคเอเชียอาคเนย์ โดยนำระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่มาสนับสนุนและพัฒนาให้เป็นระบบเครือข่ายห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการเรียน การสอน และการค้นคว้าวิจัย สามารถสืบค้นได้ตลอดเวลา โดยการดำเนินโครงการสนับสนุนด้านต่างๆ ภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายห้องสมุดในประเทศ (ThaiLIS) ประกอบด้วย

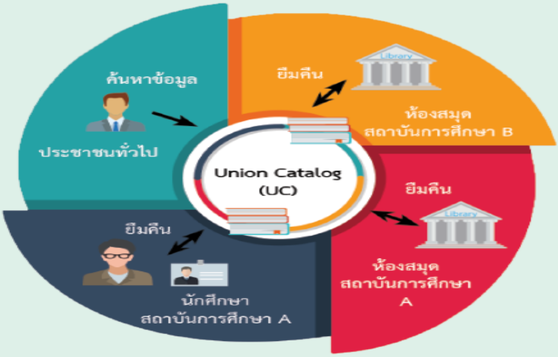


รูปแบบจัดสรร

1. ระบบจัดเก็บ
(Thai Digita
2. ระบบสหบรร
(Union Cata
3. ระบบบริหาร
(Automate
4. ระบบกำกับค
จัดการวิทยา
(Integrated
System - iT
5. การบริการฐา
(Reference

1.2 ระบบสหบรรณานุกรมสำหรับสถาบันการศึกษา (

ฐานข้อมูลสหบรรณนุกรม หรือ UnionCatalog เกิดจากความร่วมมือระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาของรัฐทั้งหมดที่ร่วมมือกันแบ่งปันข้อมูลรายการบรรณานุกรมของทรัพยากร ห้องสมุดเพื่อจัดเก็บไว้บนฐานข้อมูลกลางซึ่งทำให้ผู้ใช้สามารถสืบค้นและตรวจสอบแหล่งจัดเก็บทรัพยากรที่ต้องการได้จากฐานข้อมูลเดียวและทำการเชื่อมโยงรายการบรรณานุกรมเข้ากับแหล่งเก็บโดยตรงของแต่ละมหาวิทยาลัยเพื่อการอ้างอิงและตรวจสอบบนมาตรฐานเดียวกัน ปัจจุบันโดยความร่วมมือดังกล่าวมีข้อมูลจัดเก็บในฐานแล้วจำนวน 2,190,000 ระเบียนการดำเนินการที่ผ่านมาคณะกรรมการพัฒนาระบบ สหบรรณานุกรม ร่วมกับห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา ได้จัดทำข้อตกลงการลงรายการบรรณานุกรมและวิเคราะห์แก้ไขปัญหาร่วมกันโดยที่ สป.อว. ได้จัดทำเครื่องมือในการตรวจสอบและวิเคราะห์ระเบียนเพื่อจัดการข้อมูลระเบียนที่มีความซ้ำซ้อนทำให้ฐานข้อมูลมีความสมบูรณ์ครบถ้วนมากขึ้น



การค้นหาข้อ
ค้นหาได้โดยไม่ต้องลง
หนังสือผ่านระบบจะ
สถานศึกษานั้น ซึ่งสา

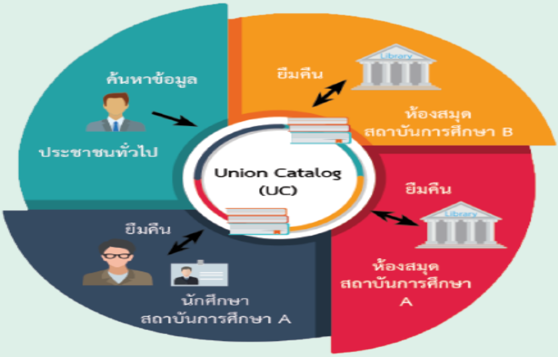
ปัจจุบันมีสมาชิกม

ปริมาณข้อมูล จำน

สถิติการสืบค้น 135

1.2 ระบบสหบรรณานุกรมสำหรับสถาบันการศึกษา (

ฐานข้อมูลสหบรรณนุกรม หรือ UnionCatalog เกิดจากความร่วมมือระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาของรัฐทั้งหมดที่ร่วมมือกันแบ่งปันข้อมูลรายการบรรณานุกรมของทรัพยากร ห้องสมุดเพื่อจัดเก็บไว้บนฐานข้อมูลกลางซึ่งทำให้ผู้ใช้สามารถสืบค้นและตรวจสอบแหล่งจัดเก็บทรัพยากรที่ต้องการได้จากฐานข้อมูลเดียวและทำการเชื่อมโยงรายการบรรณานุกรมเข้ากับแหล่งเก็บโดยตรงของแต่ละมหาวิทยาลัยเพื่อการอ้างอิงและตรวจสอบบนมาตรฐานเดียวกัน ปัจจุบันโดยความร่วมมือดังกล่าวมีข้อมูลจัดเก็บในฐานแล้วจำนวน 2,190,000 ระเบียนการดำเนินการที่ผ่านมาคณะกรรมการพัฒนาระบบ สหบรรณานุกรม ร่วมกับห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา ได้จัดทำข้อตกลงการลงรายการบรรณานุกรมและวิเคราะห์แก้ไขปัญหาร่วมกันโดยที่ สป.อว. ได้จัดทำเครื่องมือในการตรวจสอบและวิเคราะห์ระเบียนเพื่อจัดการข้อมูลระเบียนที่มีความซ้ำซ้อนทำให้ฐานข้อมูลมีความสมบูรณ์ครบถ้วนมากขึ้น


ค้นหาข้อมูล
ประชาชนทั่วไป
ยืมคืน
Library
ห้องสมุด
สถาบันการศึกษา B
Union Catalog
(UC)
ยืมคืน
Library
ห้องสมุด
สถาบันการศึกษา
A
ยืมคืน
นักศึกษา
สถาบันการศึกษา A

การค้นหาข้อ
ค้นหาได้โดยไม่ต้องลง
หนังสือผ่านระบบจะ
สถานศึกษานั้น ซึ่งสา

ปัจจุบันมีสมาชิกม

ปริมาณข้อมูล จำน

สถิติการสืบค้น 135

School Dictionary
Problems
Wrong process
Misunderstand
Methodology
Resea
Thesis
Question
Knowledge
Experiment

1.4 ระบบกำกับคุณภาพมาตรฐานการจัดทำและบริหารจัดการวิทยานิพน
(Integrated Thesis & Research Management System - i

ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินโครงการพัฒนาฐานข้อมูลจัดเก็บวิทยานิพนธ์ในโครงการ ThaiLIS ซึ่งเป็นฐานข้อมูลขนาดใหญ่ ที่รวบรวมวิทยานิพนธ์ของสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ ประกอบกับสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้มีแผนพัฒนาต่อยอดระบบจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Thai Digital Collection หรือ TDC) จากที่มีอยู่เดิมให้รองรับการเชื่อมโยงเข้ากับโปรแกรมตรวจสอบการลักลอกทางวรรณกรรมรวมถึงมีแผนพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการอ้างอิง Citation Indexes Database ที่สามารถเก็บรายละเอียดของความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นจากการวิเคราะห์การอ้างถึงภายในของระบบฐานข้อมูลพร้อมกันนี้สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้นำฐานข้อมูล TDC เชื่อมโยงเข้ากับระบบตรวจสอบการลักลอบทางวรรณกรรมอักขราวิสุทธิ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ส่งผลให้ในเบื้องต้นผลงานวิชาการของคณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา ถูกใช้เป็นฐานในการตรวจสอบการคัดลอกเป็นการปกป้องลิขสิทธิ์ทางปัญญาให้กับมหาวิทยาลัยที่เป็นสมาชิก TDC แต่จากการตรวจสอบฐานข้อมูลที่มีอยู่เดิมในฐาน TDC พบว่าเอกสารบางส่วนไม่สามารถใช้สร้างดัชนีและสร้างข้อมูลเพื่อทำการตรวจสอบได้เนื่องจาก

เอกสารจำนวนมากที่จั
จัดเก็บโดยวิธี Scan
อิเล็กทรอนิกส์ประเภท
ซึ่งไม่สามารถเชื่อมโยงเ
คัดลอกได้ สำนักงาน
วิทยาศาสตร์ วิจัยและ
บริหารจัดการวิทยานิพ
จัดการแก้ไขปัญหาในก
และสร้างกลไกในการ ส
กลางที่เก็บอยู่ที่สำนักงา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและน
โดยมีเป้าหมายหลักคื
วิทยานิพนธ์เพื่อสนับส
มหาวิทยาลัยทุกแห่งได้
จัดทำวิทยานิพนธ์ที่เป็น
กันของสถาบันการศึก
สถาบัน ที่ใช้ระบบแล้วจ
ใช้งานระบบและเตรียม
ระบบไอทีสิส (iThesis)

https://ith

- **ปัจจุบันมีสถาบันการศึกษาใช้งานระบบแล้ว จำนวน 20 แห่ง**
- **การให้บริการมีทั้ง**
(on-premise) แ

Thesis
Problems
Knowledge
Resea
Wrong process
Misunderstand
Methodology
Question
Experiment
School Dictionary

1.4 ระบบกำกับคุณภาพมาตรฐานการจัดทำและบริหารจัดการวิทยานิพน
(Integrated Thesis & Research Management System - i

ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินโครงการพัฒนาฐานข้อมูลจัดเก็บวิทยานิพนธ์ในโครงการ ThaiLIS ซึ่งเป็นฐานข้อมูลขนาดใหญ่ ที่รวบรวมวิทยานิพนธ์ของสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ ประกอบกับสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้มีแผนพัฒนาต่อยอดระบบจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Thai Digital Collection หรือ TDC) จากที่มีอยู่เดิมให้รองรับการเชื่อมโยงเข้ากับโปรแกรมตรวจสอบการลักลอกทางวรรณกรรมรวมถึงมีแผนพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการอ้างอิง Citation Indexes Database ที่สามารถเก็บรายละเอียดของความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นจากการวิเคราะห์การอ้างถึงภายในของระบบฐานข้อมูลพร้อมกันนี้สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้นำฐานข้อมูล TDC เชื่อมโยงเข้ากับระบบตรวจสอบการลักลอบทางวรรณกรรมอักขราวิสุทธิ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ส่งผลให้ในเบื้องต้นผลงานวิชาการของคณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา ถูกใช้เป็นฐานในการตรวจสอบการคัดลอกเป็นการปกป้องลิขสิทธิ์ทางปัญญาให้กับมหาวิทยาลัยที่เป็นสมาชิก TDC แต่จากการตรวจสอบฐานข้อมูลที่มีอยู่เดิมในฐาน TDC พบว่าเอกสารบางส่วนไม่สามารถใช้สร้างดัชนีและสร้างข้อมูลเพื่อทำการตรวจสอบได้เนื่องจาก

เอกสารจำนวนมากที่จั
จัดเก็บโดยวิธี Scan
อิเล็กทรอนิกส์ประเภท
ซึ่งไม่สามารถเชื่อมโยงเ
คัดลอกได้ สำนักงาน
วิทยาศาสตร์ วิจัยและ
บริหารจัดการวิทยานิพ
จัดการแก้ไขปัญหาในก
และสร้างกลไกในการ ส
กลางที่เก็บอยู่ที่สำนักงา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและน
โดยมีเป้าหมายหลักคื
วิทยานิพนธ์เพื่อสนับส
มหาวิทยาลัยทุกแห่งได้
จัดทำวิทยานิพนธ์ที่เป็น
กันของสถาบันการศึก
สถาบัน ที่ใช้ระบบแล้วจ
ใช้งานระบบและเตรียม
ระบบไอทีสิส (iThesis)

https://ith

- **ปัจจุบันมีสถาบันการศึกษาใช้งานระบบแล้ว จำนวน 20 แห่ง**
- **การให้บริการมีทั้ง (on-premise) แ**

ชื่อฐานข้อมูล	รายละเอียด
1. ACM Digital Library	เป็นฐานข้อมูลทางด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสาร ต่อเนื่อง จดหมายข่าว และเอกสารในการประชุมวิชากา (Association for Computing Machinery) ซึ่งเนื้อ ด้วยข้อมูลที่สำคัญ เช่น รายการบรรณานุกรม สาระสังเข และบทความฉบับเต็ม ให้ข้อมูลตั้งแต่ปี 1985 - ปัจจุบัน
2. IEEE/IET Electronic Library (IEL)	เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมสารสนเทศจาก 2 แหล่งข้อมูล of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) แล of Engineering and Technology (IET) ซึ่งใน IEL ป มากกว่า 1.2 ล้านจากสิ่งพิมพ์มากกว่า 12,000 ชื่อ
3. ProQuest Dissertation & Theses Global	เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโ ฉบับเต็ม (Full-text) ของสถาบันการศึกษาที่ได้รับการ สหรัฐอเมริกา และแคนาดา รวมถึงบางสถาบันการศ ออสเตรเลีย เอเชีย และแอฟริกา มากกว่า 1000 แห่ เอกสารฉบับเต็มของวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกและปริญ ถึงปัจจุบัน ไม่น้อยกว่า 1.1 ล้านรายการ และสาระสังเข กว่า 2.4 ล้านรายการ
4. SpringerLink – Journal	เป็นฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาศาสตร์เทคโนโ สุขภาพ ครอบคลุมวารสาร จำนวนเอกสารฉบับเต็ม 1 1997 – ปัจจุบัน
5. Web of Science	เป็นฐานข้อมูลบรรณานุกรมและสาระสังเขปพร้อมกา ที่ครอบคลุมสาขาวิชาหลักทั้งวิทยาศาสตร์ สังคมศาสต จากวารสารประมาณ 9,200 รายชื่อ ให้ข้อมูลตั้งแต่ปี 2
6. Academic Search Complete	ฐานข้อมูลสหสาขาวิชาที่มีขนาดใหญ่และดีที่สุด และค จำนวนมากที่สุดของโลกฐานข้อมูลหนึ่ง ประกอบด้ว ข้อมูลฉบับเต็มมากกว่า 8,500 ชื่อเรื่อง ย้อนหลังไป และครอบคลุมทุกสาขาวิชาการ ได้แก่ มานุษยวิทยา, ดา เคมี, วิศวกรรมโยธา, วิศวกรรมศาสตร์, การศึกษาชา ภูมิศาสตร์, กฎหมาย, วัสดุศาสตร์, คณิตศาสตร์, ดนตรี, จิตวิทยา, ศาสนาและเทววิทยา, สัตวแพทยศาสตร์, สต และสาขาอื่นๆ

ชื่อฐานข้อมูล	รายละเอียด
1. ACM Digital Library	เป็นฐานข้อมูลทางด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสาร ต่อเนื่อง จดหมายข่าว และเอกสารในการประชุมวิชากา (Association for Computing Machinery) ซึ่งเนื้อ ด้วยข้อมูลที่สำคัญ เช่น รายการบรรณานุกรม สาระสังเข และบทความฉบับเต็ม ให้ข้อมูลตั้งแต่ปี 1985 - ปัจจุบัน
2. IEEE/IET Electronic Library (IEL)	เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมสารสนเทศจาก 2 แหล่งข้อมูล of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) แล of Engineering and Technology (IET) ซึ่งใน IEL ป มากกว่า 1.2 ล้านจากสิ่งพิมพ์มากกว่า 12,000 ชื่อ
3. ProQuest Dissertation & Theses Global	เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโ ฉบับเต็ม (Full-text) ของสถาบันการศึกษาที่ได้รับการ สหรัฐอเมริกา และแคนาดา รวมถึงบางสถาบันการศ ออสเตรเลีย เอเชีย และแอฟริกา มากกว่า 1000 แห เอกสารฉบับเต็มของวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกและปริญ ถึงปัจจุบัน ไม่น้อยกว่า 1.1 ล้านรายการ และสาระสังเข กว่า 2.4 ล้านรายการ
4. SpringerLink – Journal	เป็นฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาศาสตร์เทคโน สุขภาพ ครอบคลุมวารสาร จำนวนเอกสารฉบับเต็ม 1997 – ปัจจุบัน
5. Web of Science	เป็นฐานข้อมูลบรรณานุกรมและสาระสังเขปพร้อมกา ที่ครอบคลุมสาขาวิชาหลักทั้งวิทยาศาสตร์ สังคมศาสต จากวารสารประมาณ 9,200 รายชื่อ ให้ข้อมูลตั้งแต่ปี
6. Academic Search Complete	ฐานข้อมูลสหสาขาวิชาที่มีขนาดใหญ่และดีที่สุด และ จำนวนมากที่สุดของโลกฐานข้อมูลหนึ่ง ประกอบด้ว ข้อมูลฉบับเต็มมากกว่า 8,500 ชื่อเรื่อง ย้อนหลังไป และครอบคลุมทุกสาขาวิชาการ ได้แก่ มานุษยวิทยา, ดา เคมี, วิศวกรรมโยธา, วิศวกรรมศาสตร์, การศึกษาชา ภูมิศาสตร์, กฎหมาย, วัสดุศาสตร์, คณิตศาสตร์, ดนตรี, จิตวิทยา, ศาสนาและเทววิทยา, สัตวแพทยศาสตร์, ส และสาขาอื่นๆ

สถิติการใช้งานฐานข้อมูล

University / Institute	
Public Universities (28 sites) :	
1	Burapha University
2	Chiang Mai University
3	Chulalongkorn University
4	Kasetsart University
5	Khonkaen University
6	King Mongkut's Institute of Technology, Ladkrabang
7	King Mongkut's University of Technology, North Bangkok
8	King Mongkut's University of Technology,Thonburi
9	Mae Fah Luang University
10	Maejo University
11	Mahasarakham University
12	Mahidol University
13	Naresuan University
14	National Institute of Development Adminstration
15	Prince of Songkla University
16	Ramkhamhaeng University
17	Silpakorn University
18	Srinakharinwirot University
19	Sukhothai Thammathirat University
20	Suranaree University of Technology
21	Thaksin University
22	Thammasat University
23	Ubonratchathani University
24	Walailak University
25	Chulabhorn Royal Academy
26	Princess of Naradhiwas University
27	University of Phayao
28	Nakhon Phanom University

สถิติการใช้งานฐานข้อมูล

University / Institute	
Public Universities (28 sites) :	
1	Burapha University
2	Chiang Mai University
3	Chulalongkorn University
4	Kasetsart University
5	Khonkaen University
6	King Mongkut's Institute of Technology, Ladkrabang
7	King Mongkut's University of Technology, North Bangkok
8	King Mongkut's University of Technology,Thonburi
9	Mae Fah Luang University
10	Maejo University
11	Mahasarakham University
12	Mahidol University
13	Naresuan University
14	National Institute of Development Adminstration
15	Prince of Songkla University
16	Ramkhamhaeng University
17	Silpakorn University
18	Srinakharinwirot University
19	Sukhothai Thammathirat University
20	Suranaree University of Technology
21	Thaksin University
22	Thammasat University
23	Ubonratchathani University
24	Walailak University
25	Chulabhorn Royal Academy
26	Princess of Naradhiwas University
27	University of Phayao
28	Nakhon Phanom University

University / Institute
Rajabhat Universities (40 sites) :
1 Bansomdejchaopraya Rajabhat University
2 Buriram Rajabhat University
3 Chaiyaphum Rajabhat University
4 Chandrakasem Rajabhat University
5 Chiang Mai Rajabhat University
6 Chiangrai Rajabhat University
7 Dhonburi Rajabhat University
8 Kalasin Rajabhat University
9 Kamphaeng Phet Rajabhat University
10 Kanchanaburi Rajabhat University
11 Lampang Rajabhat University
12 Loei Rajabhat University
13 Maha Sarakham Rajabhat University
14 Muban Chom Bung Rajabhat University
15 Nakhon Pathom Rajabhat University
16 Nakhon Ratchasima Rajabhat University
17 Nakhon Sawan Rajabhat University
18 Nakhon Si Thammarat Rajabhat University
19 Phetchabun Rajabhat University
20 Phetchaburi Rajabhat University
21 Phranakhon Rajabhat University
22 Phranakhon Si Ayutthaya Rajabhat University
23 Phuket Rajabhat University
24 Pibulsongkram Rajabhat University
25 Rajabhat Rajanagarindra University
26 Rambhaibarni Rajabhat University
27 Roiet Rajabhat University
28 Sakon Nakhon Rajabhat University

University / Institute
Rajabhat Universities (40 sites) :
1 Bansomdejchaopraya Rajabhat University
2 Buriram Rajabhat University
3 Chaiyaphum Rajabhat University
4 Chandrakasem Rajabhat University
5 Chiang Mai Rajabhat University
6 Chiangrai Rajabhat University
7 Dhonburi Rajabhat University
8 Kalasin Rajabhat University
9 Kamphaeng Phet Rajabhat University
10 Kanchanaburi Rajabhat University
11 Lampang Rajabhat University
12 Loei Rajabhat University
13 Maha Sarakham Rajabhat University
14 Muban Chom Bung Rajabhat University
15 Nakhon Pathom Rajabhat University
16 Nakhon Ratchasima Rajabhat University
17 Nakhon Sawan Rajabhat University
18 Nakhon Si Thammarat Rajabhat University
19 Phetchabun Rajabhat University
20 Phetchaburi Rajabhat University
21 Phranakhon Rajabhat University
22 Phranakhon Si Ayutthaya Rajabhat University
23 Phuket Rajabhat University
24 Pibulsongkram Rajabhat University
25 Rajabhat Rajanagarindra University
26 Rambhaibarni Rajabhat University
27 Roiet Rajabhat University
28 Sakon Nakhon Rajabhat University

University / Institute
Rajabhat Universities (40 sites) :
29 Sisaket Rajabhat University
30 Songkhla Rajabhat University
31 Suan Dusit Rajabhat University
32 Suan Sunandha Rajabhat University
33 Surat Thani Rajabhat University
34 Surin Rajabhat University
35 Thepsatri Rajabhat University
36 Ubon Ratchathani Rajabhat University
37 Udon Thani Rajabhat University
38 Uttaradit Rajabhat University
39 Valayalongkorn Rajabhat University
40 Yala Rajabhat University
Rajamangala University of Technology (9 sites) :
1 Rajamangala University of Technology Isan
2 Rajamangala University of Technology Krungthep
3 Rajamangala University of Technology Lanna
4 Rajamangala University of Technology Phra Nakhon
5 Rajamangala University of Technology Rattanakosin
6 Rajamangala University of Technology Srivijaya
7 Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi
8 Rajamangala University of Technology Tawan - Ok
9 Rajamangala University of Technology Thanyaburi
Institute of Technology (1 site) :
1 Pathumwan Institute of Technology

University / Institute
Rajabhat Universities (40 sites) :
29 Sisaket Rajabhat University
30 Songkhla Rajabhat University
31 Suan Dusit Rajabhat University
32 Suan Sunandha Rajabhat University
33 Surat Thani Rajabhat University
34 Surin Rajabhat University
35 Thepsatri Rajabhat University
36 Ubon Ratchathani Rajabhat University
37 Udon Thani Rajabhat University
38 Uttaradit Rajabhat University
39 Valayalongkorn Rajabhat University
40 Yala Rajabhat University
Rajamangala University of Technology (9 sites) :
1 Rajamangala University of Technology Isan
2 Rajamangala University of Technology Krungthep
3 Rajamangala University of Technology Lanna
4 Rajamangala University of Technology Phra Nakhon
5 Rajamangala University of Technology Rattanakosin
6 Rajamangala University of Technology Srivijaya
7 Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi
8 Rajamangala University of Technology Tawan - Ok
9 Rajamangala University of Technology Thanyaburi
Institute of Technology (1 site) :
1 Pathumwan Institute of Technology

สรุปการอบรมสัมมนา

สรุปจำนวนโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ/ฝึกอบรม ปีงบประมาณ

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึก

รวมทั้งสิ้น 36 โครงการ จำนวนรวมผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น 3,903

ไตรมาส 1 ⋙ (1 ตุลาคม - 31 ธันวาคม 2560) จำนวน 1 โครงการ ผู้เข้าอบรม รวม

โครงการฝึกอบรม	วันที่	สถานที่
Campus Network Design รุ่น 4	20 - 22 ธันวาคม 2560	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงให
รวมผู้เข้าอบรมทั้งหมด		

ไตรมาส 2 ⋙ (1 มกราคม - 31 มีนาคม 2561) จำนวน 12 โครงการ ผู้เข้าอบรม รว

โครงการฝึกอบรม	วันที่	สถานที่
โครงการ “การพัฒนาครูต้นแบบการให้บริการเครือข่ายสารสนเทศในโรงเรียน”	15 - 16 มกราคม 2561	จ. ร้อยเอ็ด
การประชุมเชิงปฏิบัติการ "การดำเนินกิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา" ครั้งที่ 36 WUNCA36th	17 - 19 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
LoRa Network เทคโนโลยีการสื่อสารระยะไกล	19 มกราคม 2561	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
การจัดการและติดตั้งระบบบ Multi-Potocol VPN ด้วย Open Source VPN	19 มกราคม 2561	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
การปรับปรุงระบบ DNS ให้รองรับ DNSSEC	19 มกราคม 2561	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
การพัฒนาAPI Service และการจัดการบริหารAPIs ให้มีความปลอดภัยและมีความคงทนต่อการเรียกใช้บริการ	19 มกราคม 2561	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
การพัฒนา Hybrid Mobile Application ด้วย IONIC Framework	19 มกราคม 2561	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
ประมวณผล Big Data แบบ DBMS ด้วย Tez-engine ของ Hadoop Cluster บน Docker Container	19 มกราคม 2561	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
แนะนำการใช้งานระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ALIST Web-based Application	19 มกราคม 2561	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
การพัฒนาครูต้นแบบการให้บริการเครือข่ายสารสนเทศในโรงเรียน	15 - 16 มกราคม 2561	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27 จ.ร้อยเอ็ด
แนวทางทางปฏิบัติในการลงรายการเพื่อเป็นมาตรฐานในการดำเนินงานระบบฐานข้อมูลบรรณานุกรม	19 - 20 กุมภาพันธ์ 2561	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กรุงเทพฯ
Domain Name System Workshop	7 - 9 มีนาคม 2561	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จ.สงขลา
รวมผู้เข้าอบรมทั้งหมด		

สรุปการอบรมสัมมนา

สรุปจำนวนโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ/ฝึกอบรม ปีงบประมาณ
สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึก
รวมทั้งสิ้น 36 โครงการ จำนวนรวมผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น 3,90

ไตรมาส 1 ⋙ (1 ตุลาคม - 31 ธันวาคม 2560) จำนวน 1 โครงการ ผู้เข้าอบรม รวม

โครงการฝึกอบรม	วันที่	สถานที่
Campus Network Design รุ่น 4	20 - 22 ธันวาคม 2560	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงให
รวมผู้เข้าอบรมทั้งหมด		

ไตรมาส 2 ⋙ (1 มกราคม - 31 มีนาคม 2561) จำนวน 12 โครงการ ผู้เข้าอบรม รว

โครงการฝึกอบรม	วันที่	สถานที่
โครงการ “การพัฒนาครูต้นแบบการให้บริการเครือข่ายสารสนเทศในโรงเรียน”	15 - 16 มกราคม 2561	จ. ร้อยเอ็ด
การประชุมเชิงปฏิบัติการ "การดำเนินกิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา" ครั้งที่ 36 WUNCA36th	17 - 19 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
LoRa Network เทคโนโลยีการสื่อสารระยะไกล	19 มกราคม 2561	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
การจัดการและติดตั้งระบบบ Multi-Potocol VPN ด้วย Open Source VPN	19 มกราคม 2561	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
การปรับปรุงระบบ DNS ให้รองรับ DNSSEC	19 มกราคม 2561	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
การพัฒนาAPI Service และการจัดการบริหารAPIs ให้มีความปลอดภัยและมีความคงทนต่อการเรียกใช้บริการ	19 มกราคม 2561	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
การพัฒนา Hybrid Mobile Application ด้วย IONIC Framework	19 มกราคม 2561	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
ประมวณผล Big Data แบบ DBMS ด้วย Tez-engine ของ Hadoop Cluster บน Docker Container	19 มกราคม 2561	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
แนะนำการใช้งานระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ALIST Web-based Application	19 มกราคม 2561	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
การพัฒนาครูต้นแบบการให้บริการเครือข่ายสารสนเทศในโรงเรียน	15 - 16 มกราคม 2561	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27 จ.ร้อยเอ็ด
แนวทางทางปฏิบัติในการลงรายการเพื่อเป็นมาตรฐานในการดำเนินงานระบบฐานข้อมูลบรรณานุกรม	19 - 20 กุมภาพันธ์ 2561	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กรุงเทพฯ
Domain Name System Workshop	7 - 9 มีนาคม 2561	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จ.สงขลา
รวมผู้เข้าอบรมทั้งหมด		

ไตรมาส 4 1 กรกฎาคม - 30 กันยายน 2561) จำนวน 11 โครงการ ผู้เข้าอบรมรวม

โครงการฝึกอบรม	วันที่	สถานที่
การประชุมเชิงปฏิบัติการ "การดำเนินกิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา" ครั้งที่ 36 WUNCA37th	18 - 20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์
Hyper-Converged Infrastructure with Microsoft Storage Spaces Direct	20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์
Development of Augmented Reality Drawing and Coloring book for kids	20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
การพัฒนา MVC Mobile Application ด้วย Laravel Framework	20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
Workshop "Motion Infographic สื่อใหม่เพื่อการนำเสนอในยุคดิจิทัล	20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
Wireless Network design for education	20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
การจัดการและติดตั้งระบบ Hyper-converged infrastructure ด้วย Open Source	20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
การย้ายแอปพลิเคชั่นเดิมสู่โลกคอนเทรนเนอร์	20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
การตรวจสอบการบุกระบบเครือข่ายด้วยเทคนิค Machine Learning กับชุดข้อมูล CICIDS2017 ด้วยโปรแกรม Rapid Miner และการประยุกต์ใช้งานชุดคำสั่ง	20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
การพัฒนา AR Location Based Application	20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
พัฒนาศักยภาพครูต้นแบบด้านการติดตั้งและออกแบบระบบเครือข่ายสารสนเทศโรงเรียน	18 - 20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
รวมผู้เข้าอบรมทั้งหมด		

ไตรมาส 4 » 1 กรกฎาคม - 30 กันยายน 2561) จำนวน 11 โครงการ ผู้เข้าอบรมรวม

โครงการฝึกอบรม	วันที่	สถานที่
การประชุมเชิงปฏิบัติการ "การดำเนินกิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา" ครั้งที่ 36 WUNCA37th	18 - 20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์
Hyper-Converged Infrastructure with Microsoft Storage Spaces Direct	20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์
Development of Augmented Reality Drawing and Coloring book for kids	20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
การพัฒนา MVC Mobile Application ด้วย Laravel Framework	20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
Workshop "Motion Infographic สื่อใหม่เพื่อการนำเสนอในยุคดิจิทัล	20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
Wireless Network design for education	20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
การจัดการและติดตั้งระบบ Hyper-converged infrastructure ด้วย Open Source	20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
การย้ายแอปพลิเคชั่นเดิมสู่โลกคอนเทรนเนอร์	20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
การตรวจสอบการบุกระบบเครือข่ายด้วยเทคนิค Machine Learning กับชุดข้อมูล CICIDS2017 ด้วยโปรแกรม Rapid Miner และการประยุกต์ใช้งานชุดคำสั่ง	20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
การพัฒนา AR Location Based Application	20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
พัฒนาศักยภาพครูต้นแบบด้านการติดตั้งและออกแบบระบบเครือข่ายสารสนเทศโรงเรียน	18 - 20 กรกฎาคม 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
รวมผู้เข้าอบรมทั้งหมด		

การประชุม/สัมมนา

UniNet จับมือกับมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จัดงา

“การดำเนินกิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา

เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2562 นางสาวชฎารัตน์ สิงหเดชากุล ผู้ช่วยเลข
พร้อมด้วย รศ.ดร.สมศักดิ์ มิตะถา ผู้อำนวยการสำนักงานปลัดกระทรวงกา
นวัตกรรม นายธัญญวัฒน์ ชาญพินิจ รองผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต ผศ.ดร.หิรัญ
ราชภัฏภูเก็ต ผศ.ดร.พิทา จารุพูนผล ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี
ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ “การดำเนินกิจกรรมบน
การศึกษา” ครั้งที่ 38 (WUNCA 38th) ในวันพุธที่ 23 - 25 มกราคม 2562 ณ ห้
มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

WUNCA
UniNet
การประชุมเชิงปฏิบัติการ
นกิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา” ครั้งที่ 38
orkshop on UniNet Network and Computer Application
วันที่ 23-25 มกราคม 2562
WUNCA38
RU

UniNet
WUNCA 39

การประชุม/สัมมนา

UniNet จับมือกับมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จัดงา

“การดำเนินกิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา

เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2562 นางสาวชฎารัตน์ สิงหเดชากุล ผู้ช่วยเลข
พร้อมด้วย รศ.ดร.สมศักดิ์ มิตะถา ผู้อำนวยการสำนักงานปลัดกระทรวงกา
นวัตกรรม นายธัญญวัฒน์ ชาญพินิจ รองผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต ผศ.ดร.หิรัญ
ราชภัฏภูเก็ต ผศ.ดร.พิทา จารุพูนผล ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี
ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ “การดำเนินกิจกรรมบน
การศึกษา” ครั้งที่ 38 (WUNCA 38th) ในวันพุธที่ 23 - 25 มกราคม 2562 ณ ห้
มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

WUNCA
UniNet
การประชุมเชิงปฏิบัติการ
ครั้งที่ 38
orkshop on UniNet Network and Computer Application
WUNCA38 RU

UniNet
UNCA 38

UniNet จับมือกับ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จัดงา
“การดำเนินกิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศ
ครั้งที่

39th WUNCA@WU

เมื่อวันที่ 26 มิถุ
รองเลขาธิการคณะกรร
ปลัดกระทรวงการอุดม
นวัตกรรม พร้อมด้วย ร
สำนักบริหารเทคโนโลยี
นายขจรเกียรติ รักพา
นครศรีธรรมราช ศาสต
อธิการบดี มหาวิทยาล
รัตนานนท์เสถียร อธิ
กาญจนบุรี ให้เกี
ประชุมเชิงปฏิบัติการ
เครือข่ายสารสนเทศเพื่อ
(WUNCA 39th) ณ อาค
นครศรีธรรมราช โดยงา
มิถุนายน 2562 ณ มห
นครศรีธรรมราช

UniNet จับมือกับ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จัดงา
“การดำเนินกิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทค
ครั้งที่

เมื่อวันที่ 26 มิถุ
รองเลขาธิการคณะกรร
ปลัดกระทรวงการอุดม
นวัตกรรม พร้อมด้วย
สำนักบริหารเทคโนโลยี
นายขจรเกียรติ รักพา
นครศรีธรรมราช ศาสต
อธิการบดี มหาวิทยาล
รัตนานนท์เสถียร อธิ
กาญจนบุรี ให้เกี
ประชุมเชิงปฏิบัติการ
เครือข่ายสารสนเทศเพื่อ
(WUNCA 39th) ณ อาค
นครศรีธรรมราช โดยงา
มิถุนายน 2562 ณ มห
นครศรีธรรมราช

UniNet จับมือกับมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จัดงาน

“การดำเนินกิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา”

เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2562 นางสาวชฎารัตน์ สิงหเดชากุล ผู้ช่วยเลขา
พร้อมด้วย รศ.ดร.สมศักดิ์ มิตะถา ผู้อำนวยการสำนักงานปลัดกระทรวงการ
นวัตกรรม นายธัญญวัฒน์ ชาญพินิจ รองผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต ผศ.ดร.หิรัญ
ราชภัฏภูเก็ต ผศ.ดร.พิทา จารุพูนผล ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีส
ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ “การดำเนินกิจกรรมบนระ
การศึกษา” ครั้งที่ 38 (WUNCA 38th) ในวันพุธที่ 23 - 25 มกราคม 2562 ณ ห้อ
มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

WUNCA
UniNet
การประชุมเชิงปฏิบัติการ
Workshop on UniNet Network and Computer Application
WUNCA38
WUNCA 39

UniNet จับมือกับมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จัดงา

“การดำเนินกิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา”

เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2562 นางสาวชฎารัตน์ สิงหเดชากุล ผู้ช่วยเลขา
พร้อมด้วย รศ.ดร.สมศักดิ์ มิตะถา ผู้อำนวยการสำนักงานปลัดกระทรวงการ
นวัตกรรม นายธัญญูวัฒน์ ชาญพินิจ รองผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต ผศ.ดร.หิรัญ
ราชภัฏภูเก็ต ผศ.ดร.พิทา จารุพูนผล ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีส
ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ “การดำเนินกิจกรรมบนระ
การศึกษา” ครั้งที่ 38 (WUNCA 38th) ในวันพุธที่ 23 - 25 มกราคม 2562 ณ ห้อ
มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

UniNet
การประชุมเชิงปฏิบัติการ
Workshop on UniNet Network and Computer Application
วันที่ 23-25 มกราคม 2562
WUNCA3

การประชุมเพื่อมอบนโยบายและแนวทางในการปฏิบัติงานสำ
ศาสตราจารย์สัมพันธ์ ฤทธิเดช รักษาราชการแทนปลัด
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

การประชุมเพื่อมอบนโยบายและแนวทางในการปฏิบัติงานสำ
ศาสตราจารย์สัมพันธ์ ฤทธิเดช รักษาราชการแทนปลัด
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

UniNet เข้าร่วมพิธีทำบุญตักบาตรและถวายภัตตาหารเช้าแด่พระสงฆ์แล เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรม พันปีหลวงประจำปีพุทธศักราช2562

เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2562 รศ.สมศักดิ์ มิตะถา ผู้อำนวยการสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ข้าราชการ และบุคลากรกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ได้เข้าร่วมพิธีทำบุญตักบาตรและถวายภัตตาหารเช้าแด่พระสงฆ์ และร่วมพิธีลงนามถวายพระพร เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ประจำปีพุทธศักราช 2562 ณ อาคารอุดมศึกษา 2 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

UniNet เข้าร่วมพิธีทำบุญตักบาตรและถวายภัตตาหารเช้าแด่พระสงฆ์แล เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบร พันปีหลวงประจำปีพุทธศักราช2562

เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2562 รศ.สมศักดิ์ มิตะถา ผู้อำนวยการสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ข้าราชการ และบุคลากรกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ได้เข้าร่วมพิธีทำบุญตักบาตรและถวายภัตตาหารเช้าแด่พระสงฆ์ และร่วมพิธีลงนามถวายพระพร เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ประจำปีพุทธศักราช 2562 ณ อาคารอุดมศึกษา 2 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

การอบรม Implement ISO 9001 ณ ห้องประชุมชั้น 18

การอบรม Implement ISO 9001 ณ ห้องประชุมชั้น 18

UniNet อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง IP Multicast Technolo
The Evolution of Overlay Networking

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniN
ในหัวข้อเรื่อง IP Multicast Technology and VXLAN-EVPN The Evolu
เนื่องด้วยในปัจจุบันการเติบโตของเครือข่ายเป็นไปอย่างรวดเร็ว การบ
เข้ามาใช้ในเครือข่ายซึ่งในบางครั้ง อาจจะมีความต้องการที่จะแยกเครือข่
เช่น การรับส่งข้อมูลระหว่าง server กับ server ที่อยู่กันคนละ site และ
จากกัน ซึ่งรวมไปถึงการติดต่อกับเครือข่าย Internet โดยการจัดอบรม
ระบบเครือข่ายของแต่ละสถาบันการศึกษามีความรู้ และความเข้าใจ
ภายในองค์กร โดยสามารถนำมาใช้งานบนระบบเครือข่ายและสามาร
ของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเท
จึงได้จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “IP Multicast Technology and VX
Overlay Networking” แก่ผู้ดูแลระบบเครือข่ายของแต่ละสถาบันก
ระหว่างวันที่ 3 - 5 เมษายน 2562 ณ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเท

UniNet อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง IP Multicast Technolo The Evolution of Overlay Networking

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniN
ในหัวข้อเรื่อง IP Multicast Technology and VXLAN-EVPN The Evolu
เนื่องด้วยในปัจจุบันการเติบโตของเครือข่ายเป็นไปอย่างรวดเร็ว การบ
เข้ามาใช้ในเครือข่ายซึ่งในบางครั้ง อาจจะมีความต้องการที่จะแยกเครือข่
เช่น การรับส่งข้อมูลระหว่าง server กับ server ที่อยู่กันคนละ site แล
จากกัน ซึ่งรวมไปถึงการติดต่อกับเครือข่าย Internet โดยการจัดอบรม
ระบบเครือข่ายของแต่ละสถาบันการศึกษามีความรู้ และความเข้าใจ
ภายในองค์กร โดยสามารถนำมาใช้งานบนระบบเครือข่ายและสามาร
ของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเท
จึงได้จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “IP Multicast Technology and VX
Overlay Networking” แก่ผู้ดูแลระบบเครือข่ายของแต่ละสถาบันกา
ระหว่างวันที่ 3 - 5 เมษายน 2562 ณ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเท

Information Technology

กิจกรรมโครงการส่งเสริมและพัฒนาเ

การประชุมชี้แจงความก้าวหน้าการจัดทำโครงสร้างและ
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ณ ห้องประชุมค
อาคารอุดมศึกษา 1

นายวันนี นนท์ศิริ

กิจกรรมโครงการส่งเสริมและพัฒนา

การประชุมชี้แจงความก้าวหน้าการจัดทำโครงสร้างและ
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ณ ห้องประชุม
อาคารอุดมศึกษา 1

UniNet จัดการประชุมชี้แจงการเตรียมความพร้อมและพิจาร การให้บริการยืมระหว่างห้องสมุดสมาชิกบนฐานข้อมูลสหบรรณ

เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2562 นายสมพงษ์ เจริญศิริ ประธานค
สหบรรณานุกรมวิทยากร พร้อมด้วย คณะกรรมการพัฒนาฐานข้อมูล
ทีมพัฒนาระบบจาก มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ร่วมกับ UniNet จัดกา
พร้อมและพิจารณาแนวทางปฏิบัติสำหรับการให้บริการยืมระหว่าง
สหบรรณานุกรม (ILL on UC-TAL) ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์ประ
คณะกรรมการการอุดมศึกษา 1 ซึ่งการประชุมในครั้งนี้เป็นการประ
เป็นสมาชิกรับทราบถึงการเตรียมความพร้อมและร่วมพิจารณาแนวท
ห้องสมุดสมาชิกบนฐานข้อมูลสหบรรณานุกรมและเพื่อสนับสนุนการด
อุดมศึกษาในการจัดเก็บข้อมูลบรรณานุกรมฯ เข้าด้วยกันเป็นฐานข้อ
สามารถแลกเปลี่ยน และใช้ประโยชน์ร่วมกัน ตลอดจนพัฒนาฐานข้อมู
ที่สามารถตรวจสอบแหล่งจัดเก็บทรัพยากรห้องสมุดของห้องสมุดสถา
เพียงครั้งเดียว เพื่อเป็นประโยชน์ต่อสถาบันการศึกษาสืบต่อไป

UniNet จัดการประชุมชี้แจงการเตรียมความพร้อมและพิจาร
การให้บริการยืมระหว่างห้องสมุดสมาชิกบนฐานข้อมูลสหบรรณ

เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2562 นายสมพงษ์ เจริญศิริ ประธานค
สหบรรณานุกรมวิทยากร พร้อมด้วย คณะกรรมการพัฒนาฐานข้อมูลส
ทีมพัฒนาระบบจาก มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ร่วมกับ UniNet จัดกา
พร้อมและพิจารณาแนวทางปฏิบัติสำหรับการให้บริการยืมระหว่างห
สหบรรณานุกรม (ILL on UC-TAL) ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์ประ
คณะกรรมการการอุดมศึกษา 1 ซึ่งการประชุมในครั้งนี้เป็นการประ
เป็นสมาชิกรับทราบถึงการเตรียมความพร้อมและร่วมพิจารณาแนวท
ห้องสมุดสมาชิกบนฐานข้อมูลสหบรรณานุกรมและเพื่อสนับสนุนการดำ
อุดมศึกษาในการจัดเก็บข้อมูลบรรณานุกรมฯ เข้าด้วยกันเป็นฐานข้อ
สามารถแลกเปลี่ยน และใช้ประโยชน์ร่วมกัน ตลอดจนพัฒนาฐานข้อมู
ที่สามารถตรวจสอบแหล่งจัดเก็บทรัพยากรห้องสมุดของห้องสมุดสถาบ
เพียงครั้งเดียว เพื่อเป็นประโยชน์ต่อสถาบันการศึกษาสืบต่อไป

กิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงาน

UniNet เข้าร่วมอบรม Asia Pacific Advanced Network :
ครั้งที่ 47 ณ แทจ็อน ประเทศเกาหลี

โดยเจ้าหน้าที่ UniNet ได้เข้าร่วม Training ในหัวข้อ T
Training (TET) ได้ร่วมบรรยายในหัวข้อ Update on UniNet/Th
Management & Monitoring โดยการอบรม APAN ในครั้งนี้เป
เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลประสบการณ์ในการดูแลระบบ และบริหา
ใช้งานร่วมกันซึ่งนอกจากการได้แลกเปลี่ยนข้อมูลแล้ว ยังเป็นโอ
หน้าที่ได้มีโอกาสรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีเครือข่ายใหม่ๆ
Working Groups เพื่อรวมกลุ่มกับเพื่อนสมาชิกเพื่อทำการศึกษา วิ
สารสนเทศการสนับสนุนการศึกษา และยังเป็นการพัฒนาศักยภา
การประชุมครั้งนี้ได้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 18 – 22 กุมภาพันธ์ 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงาน

UniNet เข้าร่วมอบรม Asia Pacific Advanced Network :
ครั้งที่ 47 ณ แทจ็อน ประเทศเกาหลี

โดยเจ้าหน้าที่ UniNet ได้เข้าร่วม Training ในหัวข้อ T
Training (TET) ได้ร่วมบรรยายในหัวข้อ Update on UniNet/Th
Management & Monitoring โดยการอบรม APAN ในครั้งนี้เ
เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลประสบการณ์ในการดูแลระบบ และบริหา
ใช้งานร่วมกันซึ่งนอกจากการได้แลกเปลี่ยนข้อมูลแล้ว ยังเป็นโอ
หน้าที่ได้มีโอกาสรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีเครือข่ายใหม่ๆ
Working Groups เพื่อรวมกลุ่มกับเพื่อนสมาชิกเพื่อทำการศึกษา วิ
สารสนเทศการสนับสนุนการศึกษา และยังเป็นการพัฒนาศักยภา
การประชุมครั้งนี้ได้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 18 – 22 กุมภาพันธ์ 2562

UniNet เข้าร่วมประชุมวิชาการระหว่างประเทศของกลุ่มสมาชิ (Asia Pacific Advenced Network)ครั้งที่ 48 ณ เมือง พูตรา vประเทศมาเลเซีย

เมื่อวันที่ 22 – 26 กรกฎาคม 2562 ดร.นพ.ปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ รองปลัดกรทร
นวัตกรรมพร้อมด้วย รศ.ดร.สมศักดิ์ มิตะถา ผู้อำนวยการสำนักบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ
การประชุมวิชาการระหว่างประเทศของกลุ่มสมาชิกเครือข่าย APAN (Asia Pacific Adven
UPM White House มหาวิทยาลัยพูตรามาเลเซีย (Universiti Putra Malaysia : UPM) เมืองพู
โดยสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ร่วมกับ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็ก
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) เข้าร่วมการประชุมในครั้งนี้

APAN48
48TH ASIA PACIFIC
ADVANCED NETWORK
MEETING
22-28 JULY 2019
PEJABAT TNC(P&I) UPM
(The White House)
Society 5.0
UPM

POLYCOM RMX 2000

UniNet เข้าร่วมประชุมวิชาการระหว่างประเทศของกลุ่มสมาชิก (Asia Pacific Advenced Network)ครั้งที่ 48 ณ เมือง พูตราจ vประเทศมาเลเซีย

เมื่อวันที่ 22 – 26 กรกฎาคม 2562 ดร.นพ.ปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ รองปลัดกรทร นวัตกรรมพร้อมด้วย รศ.ดร.สมศักดิ์ มิตะถา ผู้อำนวยการสำนักบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพ การประชุมวิชาการระหว่างประเทศของกลุ่มสมาชิกเครือข่าย APAN (Asia Pacific Advenc UPM White House มหาวิทยาลัยพูตรามาเลเซีย (Universiti Putra Malaysia : UPM) เมืองพู โดยสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ร่วมกับ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กท สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) เข้าร่วมการประชุมในครั้งนี้

APAN48
48TH ASIA PACIFIC
ADVANCED NETWORK
MEETING
22-26 JULY 2019
PEJABAT TNC(P&I) UPM
(The White House)
Society 5.0
UPM

POLYCOM RMX 2000

MINISTRY
OF EDUCATION
MALAYSIA
APAN48
Towards a sustainable societal well-being
48TH ASIA PACI
ADVANCED NETWORK
22-26 JULY 20
Diamond Spon
Rui
Gold Sponsors:
APNIC
IMago
Technologies Limited
Key Supporti
AsiaConnect
MYREN
TEIN
Brunisoft
SIFULA

MINISTRY
OF EDUCATION
MALAYSIA
UPM
APAN48
Towards a sustainable societal well-being
48TH ASIA PACI
ADVANCED NETWORK
22-26 JULY 20
Diamond Spon
Gold Sponsors:
APNIC
IMago
Technologies Limited
Key Supporti
AsiaConnect
TEIN
MYREN
Brunisoft
SIFULA

การประชุมวิชาการระหว่างประเทศของกลุ่มสมาชิกเครื
(Asia Pacific Advenced Network) ครั้งที่ 48

การประชุมวิชาการระหว่างประเทศของกลุ่มสมาชิกเครื
(Asia Pacific Advenced Network) ครั้งที่ 48

UniNet เข้าร่วมทูลเกล้าฯ ถวายแจกันดอกไม้หน้าพระฉายาสา
พระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปี
พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2562 เวลา 16.00 น. รศ.ดร.สมศัก
บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการศึกษา พร้อมคณะผู้บ
อุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เข้าร่วมทูลเกล้าฯ ถวายแจกันด
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง และ
พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ พร้อมร่วมลงนามถวายพระพรและ
ดร.ศิริวัฒน์ โพธิเวชกุล อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ณ อาคารภูมิสิริมัง

UniNet เข้าร่วมทูลเกล้าฯ ถวายแจกันดอกไม้หน้าพระฉายาสา พระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปี พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนา

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2562 เวลา 16.00 น. รศ.ดร.สมศัก
บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการศึกษา พร้อมคณะผู้บ
อุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เข้าร่วมทูลเกล้าฯ ถวายแจกัน
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง และ
พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ พร้อมร่วมลงนามถวายพระพรและ
ดร.ศิริวัฒน์ โพธิเวชกุล อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ณ อาคารภูมิสิริมัง

สดช.

วายุภักษ์
ONDE
2562

สดช.

วายุภักษ์
ONDE

เรื่อง
WUNCA
การประชุมเชิงปฏิบัติการ
UniNet
WUNCA35
W U N C A

เรื่อง
WUNCA 35th
W U N C A
UniNet
การประชุมเชิงปฏิบัติการ
UniNet
การประชุมเชิงปฏิบัติการ

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึก
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
382 ถนนศรีอยุธยา แขวงพญาไท เขตราชเทวี ก
โทร. 0 2232 4000